



Qazaq Aqbas

ЕЖЕГОДНЫЙ СПЕЦВЫПУСК



@aqbas_tuqymy | aqbas.kz



Стать одним из ведущих аграрных центров Евразийского континента

Касым-Жомарт Токаев
Президент Республики Казахстан

Перед нами стоит еще одна задача - добиться реального прорыва в агропромышленном комплексе. Потенциал отечественной сельскохозяйственной отрасли колоссален, однако мы до сих пор не можем раскрыть его в полной мере. Вокруг Казахстана огромные рынки сбыта, которые нуждаются в качественных продуктах питания. Стратегическая цель нашей страны - стать одним из ведущих аграрных центров Евразийского континента

Нужны предприятия, способные обеспечить масштабы, качество и регулярность поставок. Поэтому необходимо стимулировать укрупнение отечественных агрофирм, а также на взаимовыгодных условиях активно привлекать транснациональные корпорации. В приоритете должны быть перспективные для нас направления: глубокая переработка мяса, молока и зерна, развитие промышленного тепличного хозяйства

Следует распространить этот опыт на строительство птицефабрик, овощехранилищ и предприятий мясного животноводства», - поручил Токаев.

Программа «Ауыл аманаты» доказала свою востребованность. Следующим этапом ее развития должна стать не просто выдача льготных кредитов, но и стимулирование кооперации личных подсобных хозяйств

Крайне важно сохранить внутренние и экспортные ниши, наработанные годами. Перед правительством стоит задача планомерного расширения географии экспорта. Необходимо принять меры для продвижения казахстанских товаров на зарубежных рынках», - подчеркнул Токаев.

Земля и климат уже не являются определяющим фактором успеха аграриев, на первый план вышли инновационные решения. Без современной науки ситуация в отрасли будет не просто стагнировать, а ухудшаться. Следует принять меры по развитию агронауки, и главное - ее практическому применению в сельском хозяйстве. Национальный аграрный научно-образовательный центр предстоит трансформировать в вертикально интегрированный агротехнологический хаб. Нужно также наладить полноценное научно-практическое сотрудничество с признанными зарубежными центрами агронауки. Мы будем поддерживать частные научно-технологические инициативы и адаптируем образовательные программы к потребностям аграрного сектора», - заявил президент.

Планы по развитию животноводства и экспорта

Сапаров Айдарбек Сейпеллович
Министр сельского хозяйства
Республики Казахстан



Объем экспортированных продуктов животноводства составил 187 миллионов долларов США, что составляет 8,2% от всего экспорта произведенной продукции. Тем не менее, потенциал для увеличения этой доли остается значительным.

В результате проведенного анализа и обсуждения проблем и вопросов с бизнес-сообществом и всеми заинтересованными государственными органами Министерством разработан комплексный план развития перерабатывающих отраслей на ближайшие 5 лет

Принимаются меры по тиражированию опыта Северо-Казахстанской области по реализации крупных промышленных инвестиционных проектов в агропромышленном комплексе через социальные предпринимательские корпорации. Планируется ввести в эксплуатацию 65 товарных молочных ферм на сумму 100 миллиардов тенге, что позволит производить 372 тысячи тонн молока в год. Эти меры беспрецедентны для сельского хозяйства и будут продолжены в дальнейшем. До 70% себестоимости вторичного сырья приходится на корм для животных. В целях удешевления их стоимости будут реализованы меры по интенсификации производства, диверсификации посевов и их орошению. Для этого впервые в этом году на посевные работы дополнительно выделено 400 миллиардов тенге в виде льготных кредитов

Так, в рамках постановления правительства о некоторых вопросах установления изъятия из национального режима, Министерством утвержден перечень продуктов, которые будут приобретаться госорганизаиями только у отечественных производителей. Это окажет положительное влияние на развитие отечественного производства. По этому вопросу есть еще и проблемы, касающиеся подтверждения казахстанского содержания. По ним правительство сегодня работает рынок кейтеринговых услуг

Считаю, что казахстанские продукты питания должны в первую очередь использоваться для этих целей. Однако доступ к этому рынку для казахстанских производителей весьма ограничен, хотя это может значительно исправить наши позиции по импорту продукции и переработке. По имеющимся данным, рынок кейтеринга составляет порядка 190 млрд тенге в год. Для сравнения, рынок продукции АПК, подлежащий изъятию из нас режима, составляет около 70 млрд тенге в год

QAZAQ AQBAS

Мы работаем над правильной селекцией
казахской белоголовой породы



АЛҒЫ СӨЗ

Сулейменов Қуаныш
Қазақтың ақбас тұқымының
Республикалық Палата Кеңесінің Төрағасы



Құрметті достар және қадірлі Ақбас отбасы!

Біз бір-бірімізді біліп, QAZAQ AQBAS тұқымы үшін еліміздің әртүрлі аймақтарында – облыстарында, аудандарында және ауылдарында еңбек етіп жүрген уақыт аралығында бір үлкен отбасыға айналдық. Біздің палатамыз, ортақ мақсатымыз және жетістікке деген ұмтылысымыз бізді бір-бірімізге жақындата түсті.

Әрқайсыңызға барлық армандарыңыздың орындалуын, зор денсаулық пен мол табыстар тілеймін! Бұл тілектер біздің үлкен QAZAQ AQBAS отбасымыз үшін де, әрқайсыңыздың жеке отбасыңыз үшін де қабыл болғай. Биылғы жыл бізге мол өнім, құнарлы төл әкелсін, ал отбасыларымыз өсіп-өркендеп, қуанышымыз арта берсін.

Барлық тілектеріміз орындалып, ойға алған мақсаттарымыз жүзеге ассын!

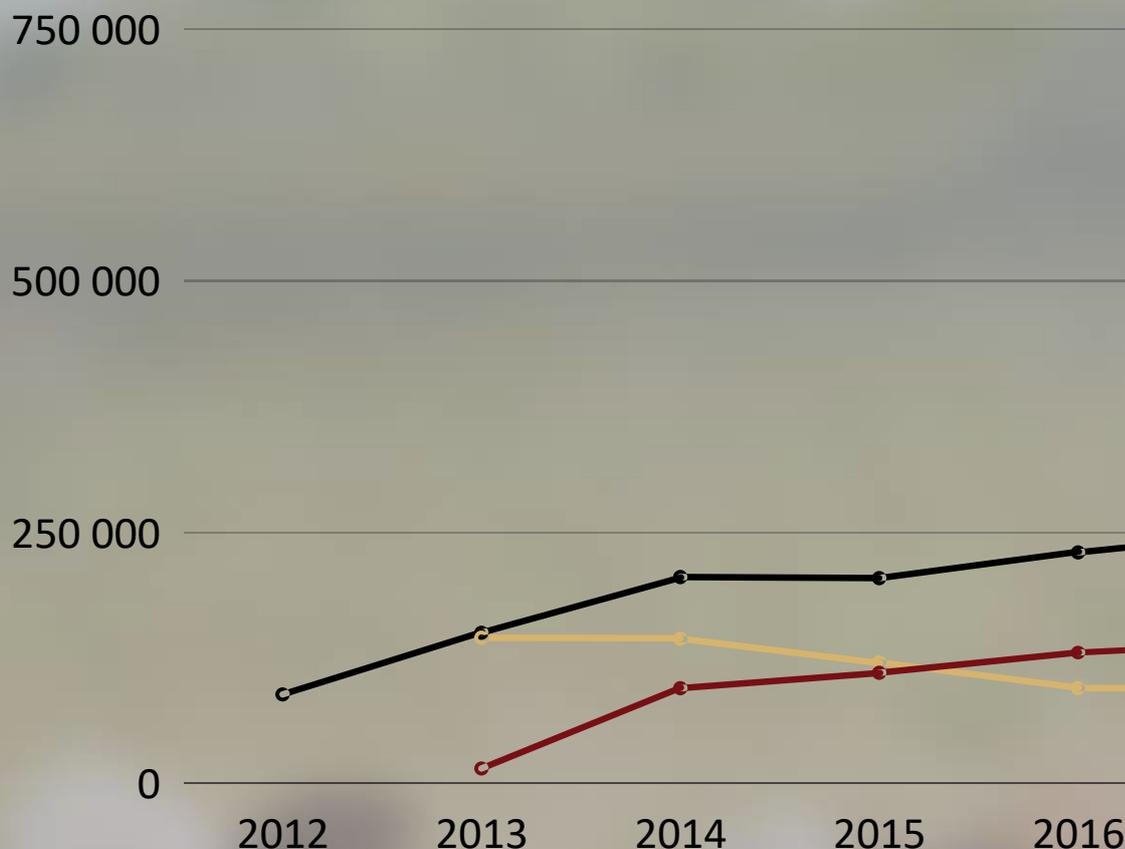
АҚБАС - А





АЛҒА БАС

СТАТИСТИКА

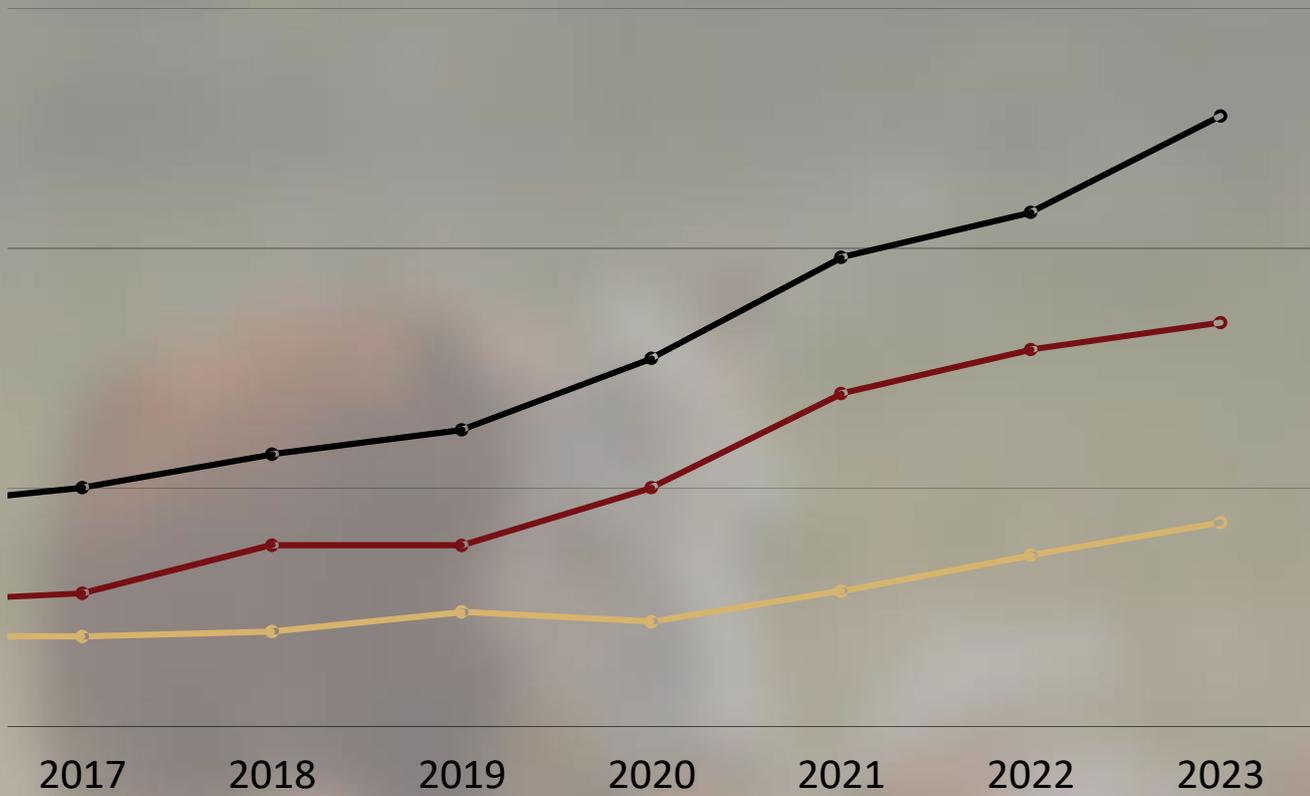


Общее поголовье породного скота казахской белоголовой породы

Всего племенных животных

Всего породных животных без племенного статуса





Карта членов палаты





Количество хозяйств - членов Палаты в данной области;



Общее количество племенных животных по области;



Количество племенных животных у членов Палаты

ПРЕИМУЩЕСТВА ПОРОДЫ

Наши преимущества: 300кг быстро набирает массу Уже к 7–8 месяцам бычок весит около 240–300 кг. К 1,5–2 годам его масса приближается к 700–900 кг. Взрослая корова весит около 500–650 кг. 58-68% отличается высокой скороспелостью и выходом мяса от 58 до 68% У коров убойный выход мяса составляет около 58%, убойный выход мяса у бычков от 60 до 68%. Мясо вкусное, сочное, говядина получается мраморной. У коров убойный выход мяса составляет около 58%, убойный выход мяса у бычков от 60 до 68%. Мясо вкусное, сочное, говядина получается мраморной Телята характеризуются продуктивностью и в сутки набирают от 800 грамм до 1,0 кг. Ко времени отъема от матери бычки достигают веса 240 кг (8 месяцев), а к 1,5 годам привес составляет еще 160 кг Средняя продолжительность жизни – 10–12 лет

Тело красного цвета (различных оттенков); голова, грудь, живот, голени и кисть хвоста белые, белая отметина на холке

Бедра - хорошо развитые мышцы, спускающиеся к скакательным суставам; внутренняя сторона бедер мясистая; зонд производится на уровне нижней линии тела

Семенники - достаточно развиты, правильной формы.

Шея - мускулистая

Холка, спина, поясница - широкая мясистая холка, линия верха ровная; широкая длинная спина и поясница с хорошо развитой мускулатурой

Грудь - широкая, глубокая и округлая, без впадин за лопатками; хорошо развита, широкая.

Биологические особенности казахской белоголовой породы определяют ее преимущества по сравнению с другими породами мясного скота, а это: - в первую очередь неприхотливость к пастбищам и кормам; - высокая оплата корма приростом живой массы; - оптимальное соответствие селекционным требованиям организации воспроизводства стада; - повышенные адаптационные качества; - способность к быстрому восстановлению упитанности; - крепость опорно-двигательной системы, что позволяет переносить длительные перегоны; - развитый материнский инстинкт у коров; - устойчивая реакция на солнечную инсоляцию; - сравнительно быстрое течение линьки; - более прочный копытный рог.

Общий вид и выраженность породного типа – пропорциональное телосложение, широкое и округлое туловище с хорошо выраженным мясным типом породы. Комоло-рогатый тип. Хорошо развитая мускулатура, крепкий, но не грубый костяк



Стандарт породы

ОТЗЫВ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПОРОДЕ QAZAQ AQBAS

Ларри Фини
Действующий генеральный секретарь
Всемирного Совета породы Герефорд

Порода Qazaq Aqbas, которая является доминирующей породой крупного рогатого скота в Казахстане, произошла от быков породы Герефорд, импортированных из Великобритании и Уругвая почти 100 лет назад. Эти импортированные быки на протяжении многих лет скрещивались с местным казахским скотом.

Мое первое знакомство с этой уникальной породой произошло в июле этого года, когда меня пригласили посетить выставку Jana Dala 2024. Сходство с породой герефорд поражает как по окрасу, так и по форме тела и мощности, что является данью очень сильным генам Герефордов, изначально отобраным и привитым породе герефорд в Великобритании около 150–200 лет назад. Порода меньше той, к которой я привык в Ирландии, учитывая, что породы крупного рогатого скота в Ирландии, особенно Герефорд и Ангус, должны были конкурировать на рынке с более крупными французскими породами, такими как Шароле и Лимузин, с середины 1970-х годов. На эту тенденцию также повлияло принятие в ЕС системы классификации туш, которая отдавала предпочтение континентальным породам. Эти вопросы демонстрируют, как региональные и рыночные требования влияют на тип животных, выращиваемых в конкретном регионе.



Выставка животных предоставила прекрасную возможность рассмотреть породу вблизи, где в течение двух дней было представлено около 40 быков. Загоны были хорошо спланированы с центральным проходом, ведущим к выставочному рингу. Обычно необузданных животных гнали на ринг для просмотра судейской коллегией в течение короткого периода, а затем возвращали в загон. Качество представленных животных было по большей части на высоком уровне, животные были хорошо накормлены и очень хорошо представлены. Было один или два случая, когда животные могли быть лучше подготовлены, что могло быть связано с отсутствием опыта со стороны владельца, который, возможно, не участвовал в шоу такого высокого уровня ранее. Такой владелец получит большую пользу от этого опыта. Важное интересное замечание заключается в том, что бык породы Qazaq Aqbas был выбран в качестве абсолютного чемпиона шоу. (Фото 1) С точки зрения классификации, это облегчило бы задачу судейской коллегии, если бы животные попадали на судейский ринг в том порядке, в котором они указаны в каталоге, и была бы возможность посмотреть на последних 4 или 5 животных, прежде чем принять решение о размещении на 1, 2 и 3 местах, что является более распространенной практикой на международном уровне.



Последующие посещения стад различных заводчиков дали представление об используемых системах управления, о растительности прерийного типа, которой питаются животные, и о экстремальных погодных условиях, которые испытывают животные и их владельцы, от суровых зимних морозов до летних жарких дней. Животное с компактным телосложением, по-видимому, идеально подходит для таких условий. С 1000 членами и более чем 10 000 заводчиков порода имеет большой потенциал. Рост племенного поголовья за последние 10–15 лет был превосходным и в настоящее время составляет более полумиллиона голов.

Быстрое расширение породы влечет за собой свои собственные проблемы, и по этой причине я рад видеть, что ряд прогрессивных заводчиков установили ряд площадок Vytelle Feed Efficiency для измерения и генетического отбора эффективности потребления корма. Достижение выбранных целей займет некоторое время и усилия, пока система будет определять животных с более слабыми показателями, которых необходимо отбраковать, чтобы достичь желаемого генетического прогресса и эффективности. Быки с лучшими показателями, если они будут идентифицированы, вполне могут быть пригодны для использования с помощью искусственного осеменения, особенно на идентифицированных молодых телках с высокими показателями. (Пример фото 1В победитель Уральск.) Использование искусственного осеменения в аналогичных обстоятельствах и на крупных фермах дало хороший эффект в Аргентине. Внедрение свежих линий крови герефордов может дать толчок породе, но может быть недопустима в соответствии с правилами Палаты. Дополнительным фактором, влияющим на производительность и прибыльность, является живая масса при отъеме или живая масса молодых животных при отъеме от матерей. Живая масса в этот период во многом зависит от молочной продуктивности матери. Серьезное внимание следует уделить выбраковке тех матерей, которые производят потомство, не достигающее желаемого веса. Еще одним фактором, влияющим на прибыльность, является плодовитость. Обследование на стельность через 8–10 недель после удаления быков из гуртов, выявит менее плодовитых и менее прибыльных самок. Также можно уделить внимание визуальной оценке. Большая часть мясного выхода туши приходится на крестец или хвостовую часть животного. Я отметил ряд случаев, когда форму и структуру области крестца можно было улучшить путем отбора. Обратите внимание на фото 2 и 2А, которые показывают желаемую форму или структуру по сравнению с фото 3 и 3А. Частично это может быть обусловлено кормлением, но часто проблема заключается в базовой структуре костей. Конечной целью должно быть улучшение производительности породы.



Рекомендации, описанные выше не являются каким-либо образом критикой породы, а обзорной оценкой по обеспечению прибыльности разведения мясных коров и крупного рогатого скота. Казахстан в 39 раз больше Ирландии, в которой в 2023 году насчитывается 1,5 миллиона молочных коров, 890 000 мясных коров и 6,6 миллиона крупного рогатого скота. С июня 2025 года поголовье мясных коров в Ирландии сократилось на 250 000 из-за снижения прибыльности и давления со стороны зеленого лобби с целью сокращения углеродного следа. Планы породы по продвижению говядины Qazaq Aqbas как особого бренда амбициозны. Учитывая возвышенное положение лошади в умах и сердцах казахского народа и предпочтение конины как части рациона, это будет нелегкая задача, но потребует большой настойчивости и инвестиций в убойные мощности, упаковку и инструкции по приготовлению для потребителя.

Выражаю искреннюю благодарность Бахтияру, Асель, всем владельцам и экспонентам крупного рогатого скота, а также владельцам ферм, которые организовали визиты, за их радушный прием, доброту и бесконечное внимание во время моего визита, воспоминания о котором останутся со мной надолго.





СОДЕРЖАНИЕ СКОТА В ОГРАЖДЕНИИ

Нуртуган Манап
Глава КХ Даурен

Сотрудники данного института провели нам шеф-монтаж по установке своего электропастуха и конкретно на примере показали, как все работает. И с тех пор мы ежегодно пользуемся электропастухом. Так как нам хотелось полного автономного управления стадом типа загнал скот и все больше ничего не делаешь мы пошли дальше изучать опыт ограждения пастбищ других стран. И вот на просторах интернета нашли материал, называемый шарнирная сетка.

Крестьянское хозяйство «Даурен» образовано в 1994 г. в Жарминском районе, с. Кезенсу. Главой крестьянского хозяйства является Абдраимов Чингис Манопович. Так же по хозяйству помогают сыновья Даурен и Нұртуған. Основным направлением деятельности КХ «Даурен» является разведение крупного рогатого скота казахской белоголовой породы. По мимо разведение КРС в хозяйстве так же занимаются разведением лошадей. В хозяйстве широко применяют такие передовые технологии в сфере мясного животноводства как ограждение пастбищ, отслеживание местоположение лошадей с помощью GPS трекера и т.д.

Идея по ограждению пастбищ пришло примерно в 2017г. для отдельного содержания молодых бычков которые приобретались для будущего воспроизводства стада (будущие быки-производители), но в силу так скажем молодости их еще нельзя было использовать в воспроизводстве. А если говорить более конкретно все началось с 5 бычков которые были в годовалом возрасте и их необходимо было пасти отдельно для того, чтобы не допустить вольной случки с коровами. Этим бычков мы планировали запустить в двухлетнем возрасте на племенное воспроизводство. С этой целью мой старший сын купил электропастух. Однако посмотрев на это оборудование я и мой младший сын Даурен отнеслись к этому скептический и это оборудование просто так пролежало у нас на складе. В 2019г. к нам с предложением поучаствовать в программе «модельная ферма» вышли сотрудники КазНИИЖИК, где как раз предусматривалось установка электропастуха.

Плюсы ограждения пастбищ, следующие: это рациональное использование пастбища; ограждение сенокосных угодий; экономия людских ресурсов; разделение и содержание животных по половозрастным признакам (телок отдельно, бычков отдельно не допуская раннего воспроизводства); сохранность скота; ветеринарная безопасность (отсутствие контакта с другими животными). В целом все это можно назвать качественной селекционно-племенной работой, ведь селекционно-племенная работа не возможна без: Кормовой базы. Это ограждение сенокосных угодий; Менеджмента так скажем квалифицированного управления стадом. Один квалифицированный работник может запросто обслуживать два гурта, а может и три. Содержание по половозрастным признакам, т.е. случка происходит ни тогда, когда бык нашел корову или телка в 6-8 месячном возрасте уже стельная, а в тот период, когда мы запланировали это. Ветеринарная безопасность; Генетики. В стаде работает именно тот бык, которого вы закрепили за эти гуртом, а не бык соседнего хозяйства, сомнительного происхождения, и не известно, чем зараженный.

Единственным большим минусом ограждения пастбища является это его дороговизна. Нам пока не удастся полностью оградить все свои сельхоз угодья, так как есть определенные обязательства перед работниками, финансовыми учреждениями и т.д. Но думаю из года в год потихонечку будем выделять на эти цели средства, чтобы в последующем если даже не полностью, то максимально на сколько это возможно содержать скот в огражденных пастбищах.



Работы в сельском хозяйстве хватает и многие говорят вот все оградишь и будешь спокойно жить без проблем. Нет. Ведь на огражденные территории, в основном это полупустынные степи, без воды и стабильного травостоя. Соответственно нужно создать благоприятные условия для скота вырыть колодцы; по возможности сделать навесы и посадить деревья для защиты скота от знойного солнца летом и снегозадержания зимой; провести коренное улучшение земли путем подсева многолетних трав и т.д.

Благодаря вот такой вот организованной работе и поддержке семьи нам удалось достичь определенных результатов в селекции, о чем свидетельствуют результаты сельскохозяйственных выставок, прошедшие в прошлом году в Лепасах и текущем году в с. Енбек Акмолинского района, где бычки нашего хозяйства заняли первые места. Особенно волнительным был момент в этом году в с. Енбек, где мы заняли абсолютное первенство среди всех мясных пород Казахстана и были вознаграждены за это колесным трактором Yto.

В настоящее время КХ «Даурен» имеет общую площадь пастбищных и сенокосных угодий 3 500,0 га, из них пастбища на праве аренды на 49 лет – 3 386,0 га., сенокос на праве аренды на 49 лет – 28 га., прочие на праве аренды на 49 лет – 86 га. Месторасположение земельных участков: ВКО, Жарминский район (80 км от районного центра с. Калбатау. 30 км. от г. Шар). Основным видом деятельности КХ «Даурен» является животноводство (овцеводство, коневодство, КРС). Ведение хозяйства выглядит следующим образом: с апреля до конца мая у клиента идет приплод КРС, МРС и лошадей. В конце мая в начале июня в зависимости от погодных условий производится стрижка овец. В июне скот переводят на летние пастбища, участок «Әйбеке», «Жантайма» и «Түктәдір» (отдалены от зимовки на 5, 7 и 15 км.) для откорма до конца октября, середины ноября. Затем скот обратно переводят на зимовку. Параллельно когда скот переводят на летние пастбища идут работы по заготовке сена на зимний период. Дважды в год, а именно после стрижки и осенью, перед тем как скот загоняется в зимние кошары, производится обработка МРС, КРС и лошадей для избавления их от паразитов и болячек. Далее скот находится на зимовке до нового лета.



Реализация скотины осуществляется ежегодно, по мере необходимости в денежных средствах для покрытия расходов хозяйства, оптом - крупными партиями и в розницу через собственный продуктовый магазин «Асыл», расположенный по адресу: ВКО, г. Семей, 352 квартал, д. 4, кв. 9, 10 и на ярмарках г. Семей. Основные покупатели – это «перекупщики» скота, которые в период сезона закупают МРС большими партиями. Реализация КРС и лошадей осуществляется в зимний период (софым) в основном в г. Семей. Реализация производится, как живым весом, так и мясом. На постоянной основе в хозяйстве работают: скотники в количестве 4-х человек и 4 разнорабочих. В период сенокоса клиентом привлекаются дополнительно до 7 рабочих трактористов.

Отгонный участок «Атығай» - основная база КХ «Даурен», находится в 30 км. от г. Шар, Жарминского района. На территории комплекса имеются: 3 базы, рассчитанные каждая на 2 отары (100 м. на 11 м.); складские помещения, общежитие рассчитанное на 4 семьи, баня, бокс, убойный пункт, 2 водопоя и автопарк сельхоз техники (трактор ТМЗ 892.2, трактор МТЗ 82.1, трактор Т-16 М-У1, 2 единицы трактора Т-25, трактор гусеничный ДТ-75М, УАЗ 31512, москвич М-21402, прицеп тракторный 2 ПТС-4, прицеп ПТС-12, снегоходы марки «Ski-doo Skandic 550 wt», 2013г.в. и «Рысь», мотоцикл ИЖ, мотоцикл Урал), оборудования для ведения хозяйства (пресс-подборщик ПР-Ф-145 Б, косилка КДФ-4 (3 ед.), косилка КЗН, волокуш, грабли 6 м., дизельная электростанция, 4 бензиновых электростанции производства Китай, бензиновая электростанция производства России, сварочный аппарат САК, 2 насоса глубинного подъема, зернодробилка).

Абдраимов Чингис Манапович данным видом деятельности занимается с 2004 г. Стартовый капитал составлял в то время 2 000 000 тенге – заемные средства. На данные средства клиентом было закуплено 300 голов МРС. В последующем поголовье скота было увеличено за счет разведения скота и собственных вложений клиента.

Также для увеличения поголовья скота в июле 2011г. КХ «Даурен» был оформлен заем на сумму 15 500 000 тенге по программе «Сыбаға», сроком на 84 месяца. За счет вышеуказанных средств хозяйством было закуплено 5 голов племенных быков породы «казахские белоголовые» («қызыл қасқа») и 76 голов маточного поголовья КРС. Целевое использование заемных средств выполнено. За время обслуживания просрочки не допускались.



Для обновления автопарка в марте 2014г. между КХ «Даурен» и АО «КазАгроФинанс» были заключены 3 договора финансового лизинга на общую сумму 9 153 000 тенге. В рамках данных договоров были приобретены 3 единицы техники, а именно: трактор ТМЗ 892.2, трактор МТЗ 82.1 и пресс-подборщик ПР-Ф-145 Б. Целевое использование заемных средств выполнено. За время обслуживания просрочки не допускались.

КХ «Даурен», является одним из развитых хозяйств в районе и имеет всю необходимую материально техническую базу для ведения хозяйства. Также глава КХ «Даурен» активно участвует в жизни села – это спонсорская поддержка всех проводимых мероприятий и обеспечение работой сельской молодежи.

Абдраимов Ч.М. неоднократно награждался за весомый вклад в развитие сельского хозяйства района и спонсорскую поддержку народных игр:

2012

РУКОВОДИТЕЛЕМ ОТДЕЛА
ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА,
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА И ВЕ-
ТЕРИНАРИИ;

2012

АКИМОМ ШАРСКОЙ Г/А;

2014

ХОЗЯЙСТВО БЫЛО ПООЩРЕНО
СЕРТИФИКАТОМ И БЛАГОДАРСТВЕННЫМ
ПИСЬМОМ АКИМА ЖАРМИНСКОГО
РАЙОНА КАК ЛУЧШЕЕ ХОЗЯЙСТВО
РАЙОНА;

2015

ХОЗЯЙСТВО БЫЛО НАГРАЖДЕНО
БЛАГОДАРСТВЕННЫМ ПИСЬМОМ АКИМА
ВКО ЗА ВКЛАД В РАЗВИТИЕ СЕЛЬСКОГО
ХОЗЯЙСТВА.

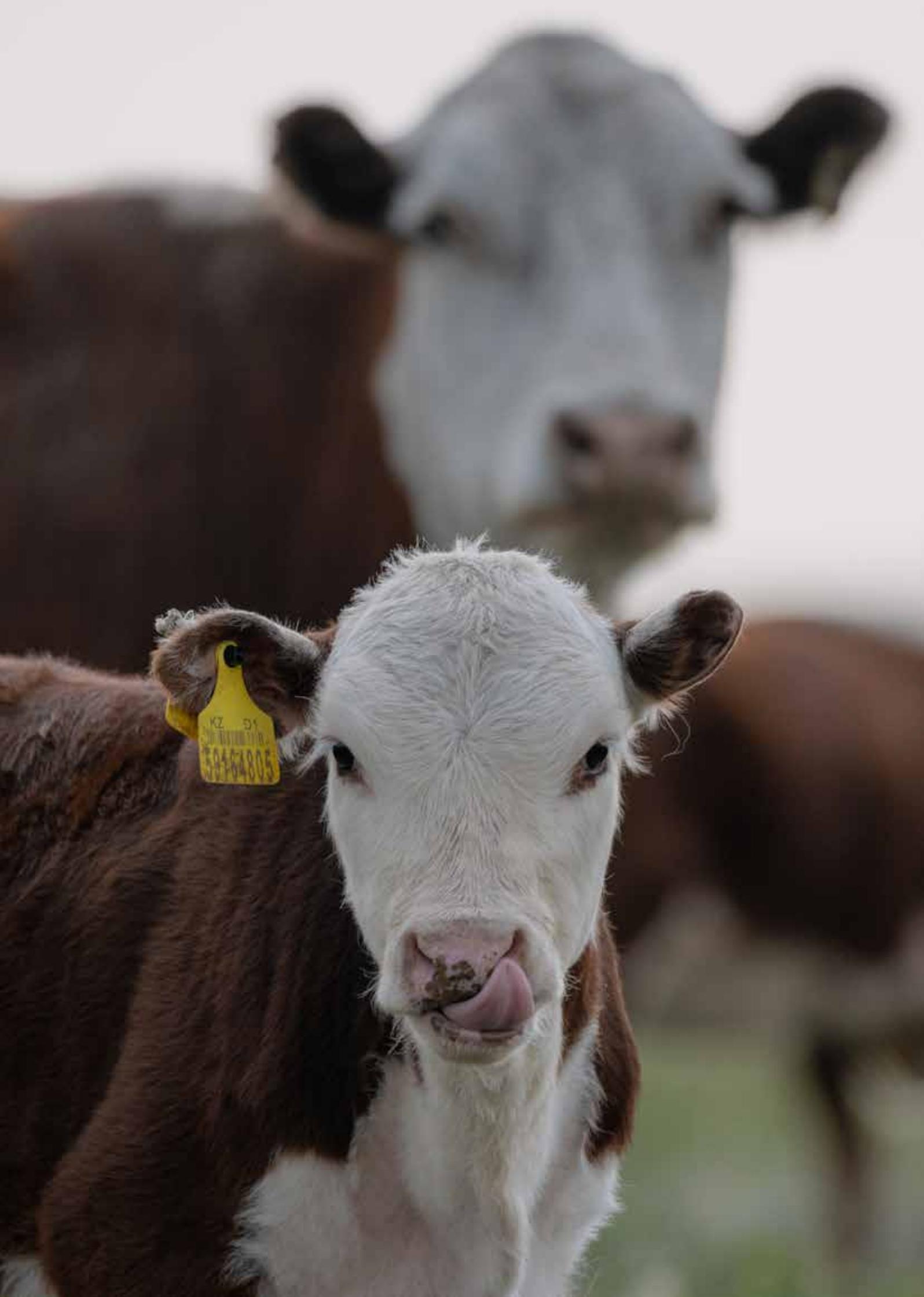
На данный момент хозяйством планируется реализация трех очень важных проектов в сфере животноводства:

Это открытие племенного репродуктора на 100 голов КРС казахской белоголовой породы за счет средств АО «КазАгроФинанс» и частично собственного участия. На данный момент проект находится на рассмотрении в АО «КазАгроФинанс»;

Открытие нового хозяйства «Жан»;

Коренное улучшение пастбищных угодий и очистки родников. Для реализации данного проекта хозяйством уже приобретены семена многолетних трав, а именно: 1300 кг. эспарцета и 2100 кг. житняка. Также ведутся работы по очистке 2 родников с привлечением спецтехники. Велика так же и агротехническая роль многолетних трав – они обогащают почву органическими веществами. Посевы многолетних трав является радикальным средством борьбы с эрозией почвы. Кроме того, возделывание трав и очистка родников не только не наносит ущерба окружающей среде, но и способствует улучшению экологической обстановки в регионе.

Реализация вышеуказанных проектов позволит увеличить поголовья скота и создать новые рабочие места.





ЧТО ТАКОЕ ЛИНИЯ?

Мальчевский Александр
Заместитель исполнительного
директора

Среди мясных пород, разводимых в нашей стране, основной по численности поголовья и производству продукции является отечественная казахская белоголовая порода крупного рогатого скота. Высокие качества породы и хорошая приспособленность к местным условиям способствовали повсеместному распространению ее почти во всех областях Республики.

Совершенствование породы должно осуществляться путем разведения по линиям, которые дифференцируют ее на обособленные структурные элементы и являются основой для преобразования. При линейном разведении наиболее рационально используются для улучшения стада отдельные выдающиеся особи, достигается превращение их индивидуальных качеств в групповые. Соответствующим отбором и подбором в благоприятных условиях внешней среды наиболее надежно закрепляется и развивается наследственность животных с высокой продуктивностью, создаются ценные группы, совершенствуется порода в целом. Разведение по линиям – высшая форма селекционно-племенной работы в хозяйствах, а использование кроссов, хорошо отселекционированных со специфическими особенностями линий, способствуют проявлению внутривидового гетерозиса.

Внутривидовая структура начала создаваться еще в период массовой метизации казахских коров, поэтому большинство генеалогических линий и родственных групп ведут начало от герефордских производителей. В настоящее время генеалогическая структура породы существенно изменилась: она представлена генеалогическими группами, родственными группами и заводскими линиями.

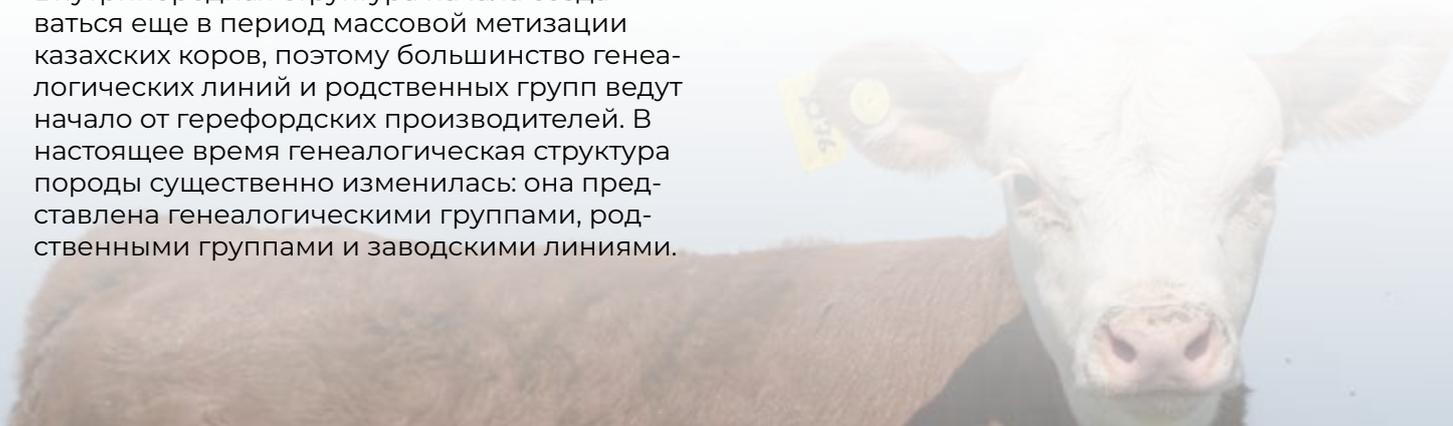
Генеалогическая группа состоит из большого числа животных, нескольких поколений, происходящих от одного выдающегося предка. Несмотря на родство с родоначальником, животные такой группы характеризуются малой степенью однородности. Объединяет их лишь происхождение по прямой отцовской родословной, а родоначальник группы является их сравнительно далеким предком.

Родственная группа - этот термин употребляют при анализе одного стада по происхождению с распределением животных на группы, связанные в той или иной степени родством. Такой анализ предшествует решению вопроса об оценке производителей по качеству потомства, установлению наличия семейств и линий.

Заводская линия - это группа животных, происходящая от выдающегося родоначальника, по имени которого она и называется, обладающая характерными для нее ценными продуктивными качествами и другими особенностями, которые поддерживаются и совершенствуются систематическим, целеустремленным отбором и подбором, более стойко сохраняясь в потомстве. Метод разведения по линиям предусматривает создание, ведение и использование именно заводских линий.

Основная цель разведения по линиям не только сохранение наследственных достоинств родоначальника, но и обогащение линии путем накопления в течение нескольких поколений новой ценной наследственности.

За период с 1979 по 2017 гг. было утверждено 31 заводская линия, 30 из которых используются в хозяйствах республики.



№	Заводская линия	В каком хозяйстве (хозяйствах) создана	Год утверждения	Название и номер нормативного документа
1	Астик 1441 АЦКБ-828	ТОО «ПЗ Балкашинский», РК	1979	Свидетельство №2560 МСХ СССР от 23.08.1979
2	Искот 1073 АЦКБ-846	ТОО «ПЗ Балкашинский», РК	1979	Свидетельство №2561 МСХ СССР от 23.08.1979
3	Мир 2497 АЦКБ-848	ТОО «ПЗ Балкашинский», РК	1979	Свидетельство №2562 МСХ СССР от 23.08.1979
4	Смычок 5545к НКБ-26	Госплемзавод «Красный Октябрь», РФ	1979	Свидетельство №2565 МСХ СССР от 23.08.1979
5	Аромат 7392 КБ-27	ПЗ «Чалабай», ПЗ «Калбатау», РК	1979	Свидетельство №2563 МСХ СССР от 23.08.1979
6	Дубняк 4531 КБ-36	ПЗ «Чалабай», ПЗ «Калбатау», РК	1979	Свидетельство №2564 МСХ СССР от 23.08.1979
7	Брусок 258	ПЗ «Калбатау», РК	1981	
8	Замок 3035 НКБ-37	Госплемзавод «Красный Октябрь», РФ	1981	Свидетельство №2931 МСХ СССР от 19.08.1981
9	Ландыш 9879 АЗКБ-91	Госплемзавод «Анкатинский», РК	1981	Свидетельство №2932 МСХ СССР от 19.08.1981
10	Кактус 7969 АЗКБ-69	Госплемзавод «Анкатинский», РК	1981	Свидетельство №2933 МСХ СССР от 19.08.1981
11	Ветеран 7880 КБ-4	Госплемзавод «Чапаевский», РК	1981	Свидетельство №2934 МСХ СССР от 19.08.1981
12	Вьюн 712к АЗКБ-5	Госплемзавод «Чапаевский», РК	1981	Свидетельство №2935 МСХ СССР от 19.08.1981
13	Байкал 442к АЗКБ-102	ТОО «ПЗ Чапаевский», РК	1996	Приказ №138 МСХ РК от 23.09.1996
14	Восток 7632к АЗКБ-98	ТОО «ПЗ Чапаевский», РК	1996	Приказ №138 МСХ РК от 23.09.1996
15	Салем 12747 АЗКБ-144	АО «Анкатинский», РК	1998	Приказ №136 МСХ РК от 26.11.1998
16	Август 1074 АЦКБ-847	ТОО «ПЗ Балкашинский», РК	2000	Приказ №292 МСХ РК от 18.12.2000
17	Задорный 1325к НКБ-55	Племзавод «Красный Октябрь», РФ	2002	Патент №1235 от 02.02.2002
18	Пион 29 НКБ - 20	Племзавод «Красный Октябрь», РФ	2002	Патент №1235 от 21.01.2002
19	Король 13682 НВ-6	Племзавод «Красный Октябрь», РФ	2002	Патент №1235 от 02.02.2002г.
20	Призёр 5001к НКБ-98	Племзавод «Красный Октябрь», РФ	2002	Патент №1235 от 02.02.2002г.
21	Памир 10к НВ-21	Племзавод «Красный Октябрь», РФ	2002	Патент №1235 от 02.02.2002г.
22	Майлан 13851	КХ «Айсулу», РК	2010	Патент №109 МЮ РК от 29.06.2010
23	Коппертон 150 к	ТОО «ПЗ Чапаевский», РК	2010	Патент №111 МЮ РК от 29.06.2010
24	Макет 6527	ПЗ «Балкашинский», ТОО «Крымское», РК	2013	Патент №371 МЮ РК от 23.07.2013
25	Микрон 6191	ТОО «Новобратское и К», ПЗ «Балкашинский», РК	2013	Патент №372 МЮ РК от 23.07.2013
26	Адонис 3410	ТОО «Новобратское и К», ПЗ «Балкашинский», ТОО «Крымское», РК	2013	Патент №373 МЮ РК от 23.07.2013
27	Граф 8489к	ТОО «ПЗ Алабота», РК	2013	Патент №1785 МЮ РК от 21.08.2013
28	Пион 61184к	ТОО «ПЗ Алабота», РК	2013	Патент №1412 МЮ РК от 29.05.2013
29	Шаман 1161к	ТОО «ПЗ Алабота», РК	2015	Патент №562 МЮ РК от 18.08.2015
30	Ақбас-бай 2669к	ТОО «ПЗ Алабота», РК	2017	Патент №787 МЮ РК от 02.11.2017
31	Маршал 3247к	ТОО «ПЗ Алабота», РК	2017	Патент №788 МЮ РК от 02.11.2017

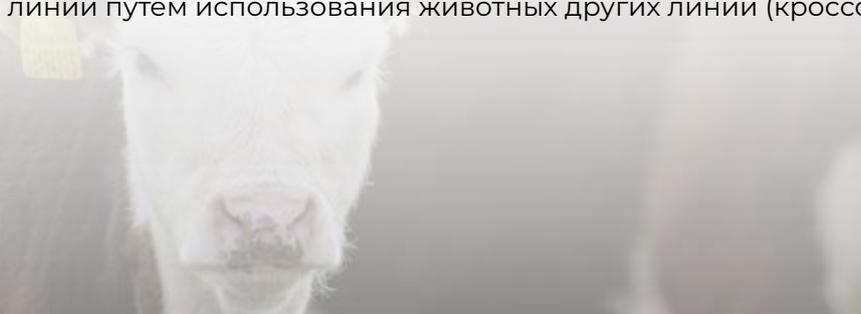
Заводские линии казахской белоголовой породы, созданные и утвержденные в Республике Казахстан и Российской Федерации

Внутрипородное разведение с учетом генеалогической принадлежности подбираемых животных называется линейным разведением. Разведение по линиям означает создание в пределах породы высокопродуктивных и наследственно устойчивых групп племенных животных на основе использования соответствующим образом отобранных выдающихся производителей и их наиболее ценного потомства.

Основная цель разведения по линиям — расчленение породы на разнокачественные группы, создание и поддержание структуры породы, т. е. создание условий, обеспечивающих не только поддержание желательных свойств животных данной породы, но и их дальнейшее совершенствование. Разведение по линиям ведет и к объединению разнокачественных линий в единое целое, образованию единого типа породы. Для создания же большей пластичности породы необходимо сохранять в ней достаточное число относительно самостоятельных линий.

Классическая схема разведения по линиям состоит из следующих этапов:

- выделение или выведение родоначальника (высокоценного производителя);
- подбор маток и размножение потомства родоначальника; создание однородной родственной группы с использованием инбридинга;
- определение модели желательного типа и стандарта линии;
- закрепление типа путем внутрелинейного подбора;
- ветвление линии;
- обогащение линии путем использования животных других линий (кроссов).



ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОСТАТОЧНОГО ПОТРЕБЛЕНИЯ КОРМА ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ТЕХНОЛОГИИ VUTELLE (GROWSAFE)

**Матакбаев Даурен Аманжолович,
Тилепова Асель Кожабековна**

Создание высокопродуктивного мясного скота является приоритетной задачей селекционно-племенной работы в скотоводстве. Изучение особенностей потребления корма при разработке селекционных программ будет способствовать генетическому совершенствованию эффективности и рентабельности мясного скотоводства. Согласно исследованиям ряда ученых, животные, которые эффективно преобразуют корм в продукт, повышают прибыльность мясных предприятий. Во всем мире племенные показатели потребления корма и эффективности кормления мясного скота, как правило, определяются в помещении на высококонцентрированных рационах. Тем не менее ученые O'Donovan M., Lewis E., O'Kiely P., Lahart B., Prendiville R., McGee M., отмечают, что в умеренных регионах климатические условия позволяют получать большую часть корма рациона мясных животных в течение всей жизни из выпасаемой травы. Поскольку трава является самым дешевым доступным кормом по сравнению с силосом и концентратами, и является конкурентным преимуществом Ирландии при производстве говядины.

Ученые считают, что необходим объективный показатель, обеспечивающий максимально точное описание затрат на выращивание мясного скота. Согласно исследованиям ряда авторов, располагая современной технологией, изучение потребления корма и его эффективного использования, возможно, проводить при испытании по собственной продуктивности молодняка на станциях по оценке племенной ценности, где есть возможность измерения затрат кормов. В данном случае современным показателем оценки эффективности использования корма, который нашел широкое применение у различных видов сельскохозяйственных животных, включая мясной скот, является показатель остаточного потребления корма или отклонения от прогнозируемого потребления корма (RFI, residual feed intake).

Т.е. остаточное потребление корма (RFI) – это разница между прогнозируемым и наблюдаемым потреблением корма после учета размера тела, изменения массы тела, что делает его ценным показателем для исследования эффективности кормления. Иными словами, этот параметр можно определить, как разницу между фактическим потреблением корма и ожидаемыми потребностями в кормах, обусловленными необходимостью поддержания массы тела и увеличения прироста.

Повышение эффективности кормления мясного скота потенциально может повысить прибыльность производителей и одновременно снизить воздействие производства говядины на окружающую среду. Несмотря на то, что существует множество различных подходов к измерению эффективности кормления, остаточное потребление корма (RFI) все чаще становится предпочтительным показателем.

Продуктивность и экономическая эффективность мясного скотоводства в значительной степени зависят от надлежащей практики кормления, поскольку корма представляют собой самые высокие переменные затраты. По этой причине определение более эффективных в кормлении животных кормов имеет важное значение для устойчивости производственной системы. Эффективность кормления может быть измерена с учетом конверсии корма (потребление кг сухого вещества [DM]/ кг прироста массы тела [BW]). Однако отбор по этой переменной может привести к выбору более крупных животных с большими потребностями в питательных веществах. Альтернативой, позволяющей избежать увеличения потребностей в питании, когда отбор основан исключительно на эффективности корма, является использование показателей, не связанных с особенностями роста; в данном случае примером является показатель остаточного потребления корма.

ОПК - это индивидуальная характеристика животного, которая определяется по результатам испытаний. Во время проведения испытаний производится ежедневный учет потребленного корма и прироста живой массы. Исследования показали наличие существенных индивидуальных различий в потреблении корма, как ниже, так и выше прогнозируемых на основании живой массы и уровня прироста. Перспективы использования RFI в селекции, наряду с его фенотипической независимостью от среднесуточного прироста, обусловлены и тем, что признаки, которые используются для расчета RFI, являются наследственно обусловленными.

В этой связи, целью исследований явилось изучение показателей ОПК у молодняка казахской белоголовой породы. Впервые такая технология используется в хозяйствах Республики Казахстан. Данная технология осуществляется в рамках проекта «Разработка и создание научно-обоснованных Smart-ферм (табунное коневодство, мясное скотоводство) с применением различных не менее 3-х цифровых решений по каждой области внедрения цифровизации под актуальные производственные задачи субъектов АПК и формирование необходимой для этого референтной базы данных для обучения сотрудников фермерских и крестьянских хозяйств и передачи цифровых знаний обучающимся студентам»

Материалы и методы

Базовым хозяйством исследований явилось ТОО «Галицкое» Павлодарской области. Исследования проведены на бычках казахской белоголовой породы (n=58) в возрасте 18-21 месяцев, находившихся на откорме на автоматической кормовой станции Vytelle (Канада) в период с 06.03.2021 г. по 10.05.2021 г. Рацион был однотипный для обеих групп животных. Стадо было поделено на 2 группы по методу пар аналогов в соответствии с породой, половозрастной группой, возраста и живой массы: 1 группа – 18-20 месяцев (n=29), 2 группа – 19-21 месяцев (n=29).

Технология Vytelle – оборудование с датчиками отслеживания за животными, их потреблением корма, измерение живой массы, с учетом характеристик животных по данным зоотехнического учета хозяйства. Разработана канадской компанией Vytelle.

Одна кормовая станция Feed Intake имеет восемь кормушек рассчитанная для 64 голов крупного рогатого скота. После адаптационного периода 10-14 дней, начинается испытание длительностью 49 дней. В течение 49 дней проводилась ежедневная оценка прироста живой массы животных, когда они потребляют воду на поилке In-pen Weighing System

Для сравнения точности результатов взвешивание проводилась на механических весах три раза: до начала испытания, через неделю после начала испытания и в последний день испытания. Средняя живая масса на начало (START WT.) исследований по первой группе составила 366,53 и по второй группе 286,87 кг.

Образцы кормов для анализа питательности были отправлены в лабораторию «Мустанг Азия» (представительство компании «Мустанг Технологии Кормления» РФ, г. Москва) 16.03.2021 г.



Массовая доля сухого вещества в сенаже и силосе определялась в лаборатории ТОО «КазНИИ-ЖиК». Исследования химического состава кормов были проведены с помощью инфракрасного анализатора NIRSDS-2500 производства компании FOSS Analytical (Дания) в соответствии со стандартным протоколом метода отбора и анализа кормов.

Для получения результатов анализа остаточного потребления кормов были рассчитаны следующие показатели:

- RFI: ОПК – остаточное потребление корма. Более низкий ОПК значения более благоприятные, крупный рогатый скот с низким ОПК значения более эффективны, чем у крупного рогатого скота с высоким RFI племенной ценности;
- RFI Rank: числовой рейтинг животного по его фенотипу RFI в испытательной группе;
- RADG: остаточный среднесуточный прирост. Оценка по RADG, крупного рогатого скота, показатели с более высокими значениями более желательны, чем с более низкими значениями, это означает, что у них был больший среднесуточный прироста для того же количество корма.;
- RADG Rank: числовой рейтинг животного и его фенотипический RFI в испытательной группе;
- Start Wt.: Взвешивание в начале испытания с указанием даты;
- End Wt.: Взвешивание в конце испытания с указанием даты;
- ADG: среднесуточный прирост живой массы;
- DMI: потребление сухого вещества, в среднем за сутки животным потребление сухого вещества во время испытания;
- Raw F:G: соотношение корма к приросту, также упоминается при расчете показателя эффективности кормления при определении конверсии корма;
- Adj. F:G: скорректированное соотношение корма к приросту, счета для различий в возрасте и размере животных во время испытания;
- AVG – средний показатель по стаду; MIN – минимальный показатель по стаду; MAX – максимальный показатель по стаду;
- START WT. – живая масса в начале испытания;
- END WT. – живая масса в конце испытания



Для получения результатов итогового испытания бычков были рассчитаны следующие показатели:

- RFI EPD: остаточное потребление корма ожидаемое потомство разница, рассчитанная для каждого отдельного животного на основе их фенотипических значений RFI и информация о родословной. Более низкие RFI EPD больше благоприятный;
- RFI Accuracy: относится к точности расчетного значения RFI EPD. Точность зависит от количества фенотипических данных и информации о родословной, связанная с животным;
- ADG EPD: среднесуточный прирост различия ожидаемого потомства, рассчитанная для каждого отдельного животного на основе их фенотипических значений ADG и информация о родословной;
- ADG Accuracy: относится к точности расчетного значения ADG EPD. Точность зависит от количества фенотипических данных и информация о родословной, связанная с животным; ADG%Rank: рейтинг ADG EPD животного как процент от всей базы данных ADG EPD;
- DMI EPD: ожидаемая разница в потреблении сухого вещества между потомками, рассчитанная для каждого отдельного животного на основе их фенотипических значений DMI и информации о родословной;
- DMI ACCURACY: относится к точности рассчитанного значения DMI EPD. Точность зависит от количества фенотипической и родословной информации, связанной с животным;
- DMI % RANK: рейтинг DMI EPD животного в процентах от всей базы данных DMI EPD;
- AVG – средний показатель по стаду; MIN – минимальный показатель по стаду; MAX – максимальный показатель по стаду.

Результаты

Оценка по племенным качествам проведена с использованием кормовой станции Feed Intake (рис.1) на основе результатов исследования индикаторов остаточного потребления корма, среднесуточного прироста живой массы; а оценка по мясным качествам на основе результатов исследования по потреблению сухого вещества в составе рациона стада.

В силу того, что главным требованием технологии Vytelle является подача кормов в кормушки в неограниченном количестве, нами изначально было определено качество кормов в хозяйстве. Полноценное кормление сельскохозяйственных животных – основное условие повышения их высококачественных продуктов продуктивности и увеличения животноводства. Для организации полноценного кормления животных наряду с созданием прочной кормовой базы необходима детальная характеристика качества кормов. В этой связи дана характеристика кормовой базы ТОО «Галицкое».

Основными кормами в хозяйстве являются сенаж, силос, ячмень. Суточная дача на 1 голову составил: сено – 2 кг, солома – 2,5 кг, силос – 10 кг, зерно-ячмень – 2,5 кг – на голову в сутки. Итого 17 кг.

Показатели питательности					Сено	Солома ячмень	Силос кукурузный	Зерно ячмень			
Влага, %					17,00	12,20	67,00	11,20			
Сухое вещество, %					83,00	87,80	33,00	88,80			
Сырой протеин, гр					6,50	3,77	8,33	14,70			
Обменная энергия, МДж					1,91	1,48	2,32	2,92			
aNDFom*, %					66,70	76,30	41,00	21,50			
КДК**, %					37,00	51,77	22,45	7,40			
Сахар (ВРУ), %					4,00	3,52	1,90	2,65			
AVG	2020-01-12	0,00	15	0,00	15	286,87	328,40	0,64	9,27	16,86	17,13
MIN	2019-11-26	-2,16	1	-0,39	1	243,12	252,88	0,15	6,63	9,47	9,37
MAX	2020-02-20	2,08	29	0,33	29	321,29	384,30	1,02	12,43	44,08	51,78

Таблица 1 – Питательность кормов в ТОО «Галицкое»

Из данных, представленных в таблице 3, следует, что остаточное потребление корма RFI варьировало в пределах по 1 группе: от -1,95 до 1,90, по 2 группе от -2,16 до 2,08. Рейтинг животного (RFI%Rank) по показателю RFI в обеих группах варьировал в пределах 1...29%. Среднее значение данного показателя по стаду оказалось на уровне 15%. Остаточный среднесуточный прирост (RADG) по первой выборке был на уровне - 0,64...0,71, по второй выборке - 0,39...0,33. А по числовому рейтингу животного (RADG Rank) среднее значение составило по обеим группам составило 15. Средняя живая масса на начало (START WT.) исследований по первой группе составила 366,53 и по второй группе 286,87 кг соответственно. Средняя живая масса на конец (END WT.) исследований составила 426,75 и 328,4 кг соответственно. Среднее значение среднесуточного прироста живой массы (ADG) было по группам 0,93 и 0,64 кг. Потребление сухого вещества по первой группе в среднем за сутки животным во время испытания (DMI) оказалось между 8,55... 13,91, по второй группе – 6,63... 12,43. Среднее значение соотношения корма к приросту по первой группе Raw F:C составило 16,46. В этой связи было рассчитано скорректированное соотношение корма к приросту Adj. F:C, что составило 16,78. Среднее значение соотношения корма к приросту по второй группе Raw F:C составило 16,86. В этой связи было рассчитано скорректированное соотношение корма к приросту Adj. F:C, что составило 17,13.

	DOB	RFI EPD	RFI ACCURACY	RFI % RANK	ADG EPD	ADG ACCURACY	ADG % RANK	DMI EPD	DMI ACCURACY	DMI % RANK
1 группа										
AVG	2019-12-16	- 0,0514	0,1926	52	- 0,0070	0,1343	37	- 0,0633	0,1856	56
MIN	2019-11-19	- 0,3744	0,1796	1	- 0,0671	0,1228	2	- 0,3021	0,1721	3
MAX	2020-02-16	0,2251	0,2057	98	0,0421	0,1468	96	0,2181	0,1995	97
2 группа										
AVG	2020-01-12	- 0,0779	0,1963	42	- 0,0079	0,1377	39	- 0,0877	0,1894	49
MIN	2019-11-26	- 0,4223	0,1809	1	- 0,0507	0,1239	4	- 0,3339	0,1734	2
MAX	2020-	0,2709	0,2074	98	0,0321	0,1481	71	0,2676	0,2011	98

Результаты итогового испытания бычков

Анализ данных таблицы 4 показал, что показатели остаточного потребления кормов, рассчитанных для каждого отдельного животного на основе их фенотипических значений RFI и информации о родословной по первой группе варьировал в пределах -0,37...0,23. Среднее значение RFI EPD по первой группе составило -0,0514. Данный показатель по второй группе варьировал в пределах -0,42...0,27. Среднее значение RFI EPD по первой группе составило -0,0779. Рейтинг животного (RFI %Rank) по показателю RFI EPD варьировал в пределах обеих групп 1...98%. Среднее значение данного показателя по первому стаду оказалось на уровне 52%, по второму стаду 42%. Числовой рейтинг животного по его фенотипу RFI в первой группе оказалось выше, чем во второй.

По первому стаду показатель среднесуточного прироста ADG EPD был на уровне: -0,0671... 0,0421, по второму стаду -0,507... 0,0321. Среднесуточный прирост различия ожидаемого потомства, рассчитанная для каждого отдельного животного на основе их фенотипических значений также оказался выше в первой испытательной группе по сравнению со второй группой. Рейтинг животного (ADG %Rank) по показателю ADG EPD по первой группе варьировал в пределах 2...96%. Среднее значение ADG%Rank оказалось на уровне 37%. Данный показатель по второй группе варьировал в пределах 4...71%, а среднее значение составило 39%.

Ожидаемая разница в потреблении сухого вещества между потомками, рассчитанная для каждого отдельного животного на основе их фенотипических значений DMI и информации о родословной в среднем по первой группе составил -0,0633, по второй группе -0,0877.

Рейтинг животного (DMI %RANK) по показателю DMI EPD по первой группе варьировал в пределах 3...97%. Среднее значение DMI%RANK было на уровне 56%. По второй группе значение DMI EPD было 2...98%, а его среднее значение по стаду составило 49%. Рейтинг DMI EPD животного в процентах от всей базы данных DMI EPD был выше в первой группе.

Сравнительный анализ наших данных с результатами, полученными другими авторами, показал достоверность полученных данных и актуальность использования новой технологии. Результаты нашего исследования в целом согласуются с опубликованными данными

Одной из стратегических задач сельского хозяйства и в частности мясного скотоводства является обеспечение населения качественными продуктами питания – мяса и молока, получаемых от крупного рогатого скота, т.е. обеспечение продовольственной безопасности на внутреннем рынке и наращивание экспортного потенциала. Благоприятному развитию мясного скотоводства в республике способствуют наличие больших площадей естественных кормовых угодий, наличие квалифицированных специалистов и активное использование биологических способностей скота.

Животные специализированных мясных пород отличаются более высокой мясной продуктивностью и качеством говядины, скороспелостью, хорошей оплатой кормопродукции. От их убоя получают тяжелые туши, отвечающие мировым стандартам, высокий выход съедобной части, отличное кожевенное сырье. Эта отрасль малозатратная, позволяющая эффективно производить мясную продукцию в регионах с экстенсивным землепользованием, где развитие молочного скотоводства сдерживается из-за ограниченных капиталовложений, кормовых условий, отдаленности от рынков сбыта продукции. На современном этапе проблема развития отрасли мясного скотоводства в республике решается как за счет роста численности мясного скота, так и повышения его продуктивности. Увеличение численности мясного скота осуществляется с использованием внутренних ресурсов, расширенным воспроизводством стад разводимых пород.

Отрасль мясного скотоводства отличается простотой технологических процессов, низкой энерго и капиталоемкостью, высокой и быстрой окупаемостью затрат. При рациональном использовании высокопродуктивных животных мясное скотоводство может стать важным источником поступления в национальный продовольственный фонд высококачественного мяса говядины

Мясное скотоводство Казахстана базируется преимущественно на разведении животных казахской белоголовой породы. Методом чистопородного разведения постоянно совершенствуются ее хозяйственно полезные качества. За последние годы в породе произошли значительные изменения, и созданы высокопродуктивные линии и типы животных, хорошо приспособленные к условиям обитания. В этом аспекте изучение генетических особенностей расширяет реальную возможность интенсификации селекционного процесса, и позволят разработать новые научно-обоснованные программы улучшения племенных продуктивных качеств мясных животных.

Среди приёмов, позволяющих увеличить производство и улучшить качество говядины, наиболее существенная роль отводится интенсификации кормовой базы и организации полноценного, сбалансированного кормления животных, а также использованию рационов [3,4,5]. Совершенствование скота казахстанских мясных пород невозможно без осуществления мониторинга их генофонда [6,7] и подбора животных необходимого качества [8].

В настоящее время селекция на остаточное потребление корма (ОПК) является лучшим способом выведения более кормопродуктивного скота, что позволяет снижать издержки и увеличивать прибыль наиболее устойчивым и нравственным образом. Рост кормопродуктивности на 10% может привести к увеличению прибыли на 43% [9], выведение скота с низким ОПК может снизить потребление корма на 12%, уменьшить выделения метана на 30%, навоза на 17% [10].

Целью проводимых исследований является изучение роста и развития бычков казахской белоголовой породы посредством использования технологии Vytelle GrowSafe в ТОО «Жана Береке».

В соответствии указанной цели, поставлены задачи:

1. Описать технологию Vytelle GrowSafe;
2. Изучить кормовую ценность кормов.
3. Изучить динамику изменения живой массы подопытных животных и среднесуточного прироста.



Материал и методика исследования

Исследования проводились на базе ТОО «Жана Береке», Акмолин-ской области. Объектами исследований явились бычки казахской белоголовой породы в количестве 46 голов в возрасте 10-12 месяцев. Стадо было поделено на 2 группы по методу пар аналогов в соответствии с породой, половозрастной группой, возраста и живой массы: 1 группа – 10-11 месяцев (n=22), 2 группа – 11-12 месяцев (n=24)

Одна кормовая станция Feed Intake имеет восемь кормушек рассчитанная для 46 голов крупного рогатого скота. После адаптационного периода 10-14 дней, начинается испытание длительностью 49 дней. В течение 49 дней проводилась ежедневная оценка прироста живой массы животных, когда они потребляют воду на поилке In-pen Weighing System



Параметры проведения оценки согласно технологии Vytelle GrowSafe, разработанная канадской компанией Vytelle технология Vytelle GrowSafe представляет собой оборудование с датчиками отслеживания за животными, их потреблением корма, измерение живой массы, с учетом характеристик животных по данным зоотехнического учета хозяйства.

Все полученные данные аккумулируются в специализированное программное обеспечение, затем эти данные используют для расчета индекса племенной ценности и ожидаемого различия в потомстве отца и матери. Достаточно внести все необходимые предварительные данные по родословной животного, составить рацион кормления оцениваемых животных, с учетом химического анализа задаваемого корма и после чего оборудование покажет количество потребленного корма. По данным расчета коэффициента переваримости потребленного корма будут исследованы параметры для регулировки кормовой базы в зависимости от показателей характеристик животных.

Результаты исследования

В настоящее время база данных Vytelle GrowSafe Systems имеет данные по 140000 головам животных 24 пород и свыше 32 000 фенотипов ОПК. Данные казахстанских хозяйств, которые становятся частью системы GrowSafe и предоставляют данные по родословным за три поколения на каждое испытанное животное, что позволит системе получить исходные данные для сравнительной оценки при улучшении своего стада. Среди прочих параметров система предоставляет данные по индексной оценке показателя остаточного потребления корма, среднесуточного прироста живой массы, показателя потребления сухого вещества.

Основные индексы, которые рассчитывает данная программа:

В основе расчетов индексов племенной ценности животных лежит статистический метод BLUP EMM/AM (BestLinearUnbiased PredictionEquation MixedModel/AnimalModel) [12]. Преимуществом данного метода перед другими является то, что величина достоверности относительной селекционной эффективности повышается в 1,5-2 раза. В отличие от традиционных методов, такой подход позволяет с высокой степенью достоверности разграничить и оценить факторы, влияющие на итоговую продуктивность животных, условия их содержания и кормления.

Индекс RFI EPD (остаточное потребление корма) является показателем фактического потребления корма в сравнении с запланированным по программе рациона. Если данный индекс показывает, что жи- вотному требуется меньше корма, то количество подаваемого корма можно уменьшить.

Индекс ADG (среднесуточный прирост живой массы) и индекс DMI (потребление сухого вещества) также будет рассчитана в данной программе, что даст оценку стада и информацию о выбраковке скота.

Расчет остаточного потребления корма требует одновременного измерения как приема корма, так и прироста живой массы животных. В прошлом, было возможным проводить замеры приема корма в целом по загону, в то время как замеры по каждой отдельной особи были слишком обременительными и не- практичны, чтобы их применять в коммерческих целях. С появлением программы кормоэффективности GrowSafe проведение испытания в хозяйствах стало экономически обоснованным и практичным. Каж- дое животное носит бирку с радиочастотным электронным индикатором (RFID-бирка), которая позволяет как идентифицировать животное, так и в сочетании с RFID-антенной, установленной на кормушке, непрерывно и в автоматическом режиме собирать данные каждую секунду по количеству корма, съеденного животным (с точностью до 10 грамм), совершенно не мешая животному и не беспокоя его.

Оборудование In-pen Weighing System, находящееся перед поилкой, использует металличе- скую конструкцию, оснащенную электронным радиочастотным индикатором для бесконтактно- го считывания иденти- фикационной информации каждого животного, вместе с ежесекундными замерами живой массы каждого жи- вотного, подходящего к поилке и встающего на специаль- ные весы. Эти замеры затем обрабатываются для получения ежедневных данных о живой массе животного, среднесу- точного прироста живой массы (ССП), тенденций его роста и ряда других параметров (см. рис.2). Ос- новные учитываемые программой показатели: среднесуточный при- рост живой массы на каждое животное (кг/день), общий потребленный корм (кг), среднесуточный потреб- ленный корм (кг/день), количество дней животного на испытании

Такая чрезвычайно точная информация о приеме корма и прирос- те может использоваться для определе- ния кормоэффективности индивидуальных животных. Как было указано выше, заме- ры приема корма и прироста должны производиться одновременно для точного рас- чета ОПК. Применяя оборудование Feed Intake для изме- рения приема корма и оборудование In-pen Weighing System для измерения живой массы, испытания на ОПК могут быть выполнены в течение 49 дней после 10-14 дней адаптации. Технология непрерывного контроля живой массы и кормления GrowSafe позволяет точно определять скот с самыми высокими и низкими значениями ОПК.



В более короткие сроки в сравнении с традиционными испы- таниями на ОПК, поскольку сбор нескольких отдельных замеров живой массы позволяет за более короткие сроки составить более точные диаграммы прироста.

Это не только улучшает точ- ность расчетов СП, но и сокращает общий период испытаний, что по- зволяет фермеру провести больше испытаний в год. На рисунке 3 представлена система кормушек Feed Intake.

Новизна применения данной технологии заключается в том, что с ее помощью проводятся комплекс- ные исследования по оценке молод- няка казахской белоголовой породы, условий их содержания и кормления, племенных качеств и мясной продуктивности посредством использова- ния канадской технологии GrowSafe. Данная технология позво- ляет своевременно реагировать и вносить корректировку в техноло- гию выращивания крупного рогатого скота, получать достовер- ные данные в режиме 24/7 с оборудования и программного обеспечения, что исключает ошибки, связанные с человеческим фактором, тем самым повышая качество роста и развития животных. На рисунке 4 показаны различные важные параметры ежедневного развития каждого испытываемого животного:

1. Мониторинг индивидуального потребления корма, графа аналитики потребления каждого жи- вотного в сравнении со стадом;
2. Мониторинг кормушек и поилки с индикатором номера животного потребляющего корма в ре- жиме онлайн (поведение животного, выявление темперамента и соответственно генетики);
3. Мониторинг пониженного потребления корма, показатель самого животного в сравнении со средним показателем по стаду.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КАНАДСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ VYTELLE (GROWSAFE) ДЛЯ ОЦЕНКИ РОСТА И РАЗВИТИЯ КАЗАХСКОЙ БЕЛОГОЛОВОЙ ПОРОДЫ

Традиционные системы животноводства обеспечивают более 70% средств к существованию населения в сельских районах всего мира. В этой связи, с целью обеспечения спроса населения на мясо и мясную продукцию, возрастает актуальность изучения выращивания мясного скота.

Мясное скотоводство в настоящее время основано преимущественно на использовании различных современных технологий. Развитие компьютерных и информационных технологий оказало значительное влияние на процедуры сбора данных и генетической оценки, позволив включить новые признаки и сравнить племенную ценность по стадам, породам и странам. Сего-дняшние потребители все больше осознают проблемы здоровья, окружающей среды и благополучия животных. Успешные программы улучшения для устойчивой мясной промышленности должны сбалансировать эти проблемы с ценой и эффективностью производства.

Оптимизация кормления животных является одной из практик повышения устойчивости систем производства мясного скота. Животноводство играет решающую роль в повышении стоимости остаточных продуктов агропродовольственного производства.

Нормированное кормление мясного скота имеет свои отличия, которые зависят от особенностей продуктивности животных мясных пород и технологии их содержания. Животные мясного направления продуктивности характеризуются высокой энергией роста, хорошими убойными качествами и имеют биологически полноценное мясо, но эти качества можно максимально реализовать только при полноценном их кормлении с раннего возраста.

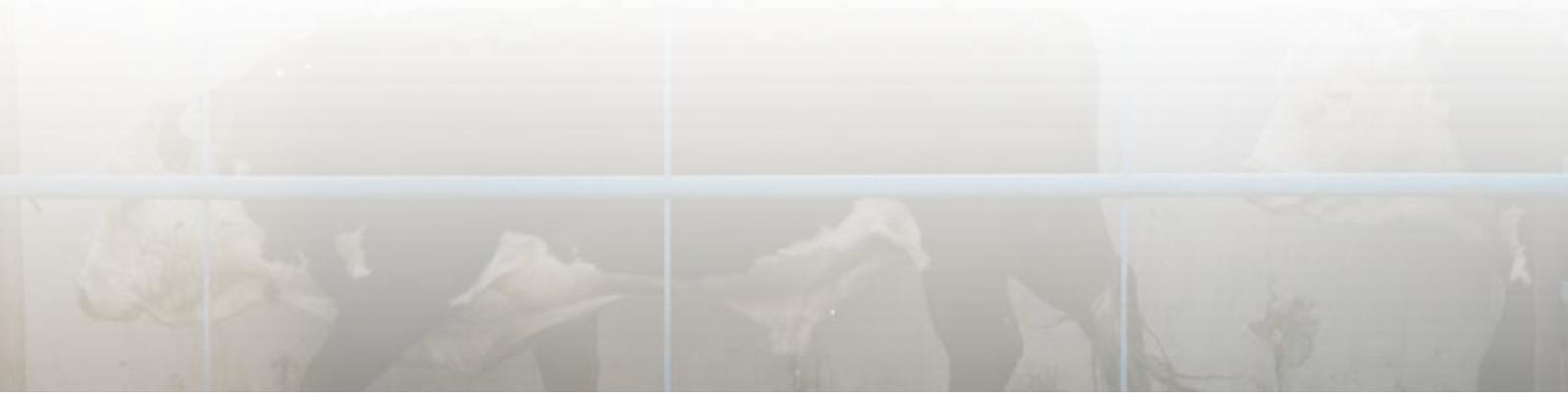
В настоящее время селекция мясного скота направлена на остаточное потребление корма (ОПК). Согласно исследованиям ученых стран запада, ОПК является лучшим способом выведения более продуктивного скота.

В этой связи актуально использование канадской системы Vytelle Systems. Данная система имеет данные по 140000 головам животных 24 пород и свыше 32 000 фенотипов ОПК. Данные казахстанских хозяйств, которые становятся частью системы Vytelle и предоставляют данные по родословным за три поколения на каждое испытанное животное, что позволит системе получить исходные данные для сравнительной оценки при улучшении своего стада. Среди прочих параметров система предоставляет данные, по индексной оценке, показателя остаточного потребления корма, среднесуточного прироста живой массы, показателя потребления сухого вещества.

Исходя из вышесказанного, целью проводимых исследований является изучение роста и развития бычков казахской белоголовой породы посредством использования технологии Vytelle в ТОО «Шалабай».

В соответствии с указанной целью, поставлены задачи:

1. Изучить химический состав кормов и их кормовую ценность.
2. Изучить динамику изменения живой массы подопытных животных и среднесуточного прироста.



Материал и методика исследования.

Исследования проводились на базе ТОО «Шалабай», Восточно-Казахстанской области. Объектом исследований явился молодняк казахской белоголовой породы: бычки (n=42) в возрасте 10-12 месяцев и телочки (n=55, по 27 и 28 голов 2 группы) в возрасте 17-21 месяцев. Бычки и телочки не сравниваются между собой, исследования ведутся параллельно.

Технология Vytelle представляет собой оборудование с датчиками отслеживания за животными, их потреблением корма, измерение живой массы, с учетом характеристик животных по данным зоотехнического учета хозяйства. Разработана канадской компанией Vytelle. Одна кормовая станция Feed Intake имеет восемь кормушек, рассчитанных для 64 голов



После адаптационного периода 10-14 дней, проводится испытание длительностью 49 дней. В течение 49 дней проводилась ежедневная оценка прироста живой массы животных. В системе установлена поилка со встроенными весами In-Pen Weighing System, которая автоматически вычисляет прирост живой массы

Результаты исследования. Селекция по племенным качествам проведена из результатов исследования индикаторов остаточного потребления корма, среднесуточного прироста живой массы; а селекция по мясным качествам из результатов исследования по потреблению сухого вещества в составе рациона стада.

Основными кормами в хозяйстве являются зерносенаж и кукурузный силос, комбикорм, отруби, шрот, сено. Главное требование технологии – подача кормов в кормушки в неограниченном количестве, качество кормов также оценивается в программном обеспечении Vytelle System. Суточный рацион на 1 голову составил: сено злаковых трав 5 кг, кукурузный силос 8 кг комбикорм 4 кг.

Наименование показателей	Результат СВ	Контр. значение	Сред. значение	Наименование показателей	Результат СВ	Контр. значение	Сред. значение
Сухое вещество, СВ	345	320-360	309	Сырой протеин	89	75-85	73
рН	4,1	3,8-4,2	4,0	Итого сырой протеин	97	80-90	79
Уксусная кислота	27	10-16	22	Раств. сырой протеин, %	60,0	42,0-60,0	59,0
Молочная кислота	47	40-60	49	Сырой жир	37	25-35	28
ОЕВ	+17	-35- -20	-34	Сырая клетчатка	170	180-200	224
Переварим. ОВ	723	700-750	703	Сахар	<12	1-15	24
NEL, МДж	6,8	6,5-7,4	6,2	крахмал	338	320-400	222
ОЭ, МДж	11,2	10,7-11,3	10,4	Транзитный крахмал, %	26,0	25,0-34,0	23,0
Структурная ценность	1,6	1,7-2,0	2,3	Транзитный крахмал, г	89,0	70,0-120,0	57,0
		130-					

**NEL (МДж) – чистая энергия на лактации; NEL-VC (МДж) – чистая энергия на лактацию; nXP – усвоенный протеин; RNB – баланс азота в рубце; UDP – нерасщепляемый в рубце протеин; NDF/НДК – нейтрально-детергентная клетчатка; NDF/НДК, усво-яемость (%) – нейтрально-детергентная клетчатка; ADF/КДК – кислотно-детергентная клетчатка; NDF/НДК без азота – нейтрально-но-детергентная клетчатка без азота

Согласно данным, приведенным в таблице 1, анализ качества сена злаковых трав показал, что по содержанию СВ составил 950 г/кг, что немного превышает контрольное значение данного показателя. По показателям содержания переваримого протеина – 509 г/кг, сырого протеина – 90 г/кг, сырого жира – 10 г/кг наблюдался заметный недостаток показателей. Уровень сахара (91 г/кг) соответствовал норме. Тем не менее, данные показатели не оказали влияния на качество корма, как все остальные компоненты и аминокислотный состав соответствуют допустимым контрольным значениям.

Наименование показателей	Результат СВ	Контр. значение	Сред. значение	Наименование показателей	Результат СВ	Контр. значение	Сред. значение
Сухое вещество, СВ	345	320-360	309	Сырой протеин	89	75-85	73
рН	4,1	3,8-4,2	4,0	Итого сырой протеин	97	80-90	79
Уксусная кислота	27	10-16	22	Раств. сырой протеин, %	60,0	42,0-60,0	59,0
Молочная кислота	47	40-60	49	Сырой жир	37	25-35	28
ОЕВ	+17	-35- -20	-34	Сырая клетчатка	170	180-200	224
Переварим. ОВ	723	700-750	703	Сахар	<12	1-15	24
NEL, МДж	6,8	6,5-7,4	6,2	крахмал	338	320-400	222
ОЭ, МДж	11,2	10,7-11,3	10,4	Транзитный крахмал, %	26,0	25,0-34,0	23,0
Структурная ценность	1,6	1,7-2,0	2,3	Транзитный крахмал, г	89,0	70,0-120,0	57,0
пХР	139	130-140	127	NDF/НДК	366	370-420	463
Переварим. ОВ, %	76,0	73,0-78,0	74,0	NDF НДК/ усвояемость, %	57,5	40,0-60,0	57,8
ННЗ-фракция, %	9	<6	8	ADF/КДК	195	190-220	259
Сырая зола	49	35-50	49	ADL/КДЛ	15	14-20	19

*VEM/Кед (молоко) – голландские кормовые единицы на 1 кг сухого вещества корма; DVE – переваримый кишечный протеин; ОЕВ – баланс расщепляемого протеина; NEL (МДж) – чистая энергия на лактацию; NEL-VC (МДж) – чистая энергия на лактацию; пХР – усвоенный протеин; RNB – баланс азота в рубце; UDP – нерасщепляемый в рубце протеин; NDF/НДК – нейтрально-детергентная клетчатка; NDF/НДК, усвояемость (%) – нейтрально-детергентная клетчатка; ADF/КДК – кислотно-детергентная клетчатка; NDF/НДК без азота – нейтрально-детергентная клетчатка без азота

Анализ данных таблицы 2 показал, что содержание в кукурузном силосе СВ было на уровне 345 г/кг, что немного превышает контрольные значения. Содержание переваримого протеина – 723 г/кг соответствовало допустимым значениям. А содержание сырого протеина – 89 г/кг и сырого жира – 37 г/кг было на допустимом контрольном уровне, а уровень сахара – 12, что немного ниже показателей контрольных значений.

Показатели	Результат СВ	Контр. значение
Сырая зола	53	61
Сырой протеин	149	173
Сырой жир	43	50
Сырая клетчатка	75	87
Сахар	53	61

Анализ данных таблицы 3 показал, что содержание в концентрате СВ оказалось на уровне 861 г/кг, сырого протеина – 149 г/кг, сырая клетчатка – 75 г/кг, сахара – 53 г/кг, что соответствует допустимым значениям. Исходя из вышеизложенного – получаемый корм обладает высокой питательностью и сбалансированностью по содержанию особо важных компонентов, аминокислотному и минеральному составу, а главное, достигается кондиционная влажность, что обеспечивает высокое качество кормов.

Для определения влияния зерносенажа и кукурузного силоса на рост и развитие бычков и телочек ежемесячно проводилось их взвешивание. Живая масса и приросты животных по месяцам заметно различались.

	DOB	RFI EPD	RFI ACC.	RFI % RANK	ADG EPD	ADG ACC.	ADG % RANK	DMI EPD	DMI ACC.	DMI % RANK
Бычки										
AVG	2020-04-07	-0,0035	0,2128	56	-0,0038	0,1568	35	0,0125	0,2079	63
MIN	2020-02-20	-0,9158	0,1808	1	-0,1122	0,1236	1	-0,9642	0,1733	1
MAX	2020-05-10	0,5501	0,2349	99	0,0670	0,1811	99	0,7092	0,2322	99
Телочки (1 группа)										
AVG	2019-12-16	-0,0721	0,1879	42	-0,0105	0,1305	41	-0,1058	0,1808	46
MIN	2019-11-17	-0,3978	0,1794	1	-0,0595	0,1226	2	-0,5748	0,1719	1
MAX	2020-01-24	0,2216	0,2324	98	0,0396	0,1797	87	0,4456	0,2299	99
Телочки (2 группа)										
AVG	2020-02-17	-0,0976	0,1887	40	-0,0121	0,1312	41	-0,1283	0,1817	42
MIN	2020-02-01	-0,4384	0,1784	1	-0,0556	0,1219	2	-0,4996	0,1710	1
MAX	2020-03-22	0,1574	0,2035	95	0,0418	0,1450	80	0,4322	0,1973	99

*RFI EPD: ожидаемое остаточное потребление корма от потомства; RFI Accuracy: относится к точности расчетного значения RFI EPD. Точность зависит от количества фенотипических данных и информации о родословной, связанная с животным; ADG EPD: среднесуточный прирост различия ожидаемого потомства, рассчитанная для каждого отдельного животного на основе их фенотипических значений ADG и информация о родословной; ADG Accuracy: относится к точности расчетного значения ADG EPD. Точность зависит от количества фенотипических данных и информации о родословной, связанная с животным; ADG%Rank: рейтинг ADG EPD животного как процент от всей базы данных ADG EPD; DMI EPD: ожидаемая разница в потреблении сухого вещества между потомками, рассчитанная для каждого отдельного животного на основе их фенотипических значений DMI и информации о родословной; DMI ACCURACY: относится к точности рассчитанного значения DMI EPD. Точность зависит от количества фенотипической и родословной информации, связанной с животным; DMI % RANK: рейтинг DMI EPD животного в процентах от всей базы данных DMI EPD; AVG – средний показатель по стаду; MIN – минимальный показатель по стаду; MAX – максимальный показатель по стаду.

Анализ данных таблицы 4 показал, что показатели остаточного потребления кормов, рассчитанных для каждого отдельного животного на основе их фенотипических значений RFI и информации о родословной по бычкам варьировал в пределах -0,92...0,55. Среднее значение RFI EPD по изучаемой группе составило -0,0035. Данный показатель по первой группе телочек был в пределах -0,40...0,22, со средним значением RFI EPD по -0,0021, по второй группе телочек -0,44...0,16, со средним значением RFI EPD -0,0098.

Рейтинг животного (RFI%Rank) по показателю RFI EPD в группе бычков варьировал в пределах 1...99%, со средним значением по стаду 56%, первой группе телочек 1...98%, со средним значением 42%, по второй группе телочек 1...95%, со средним значением 40%. Среднее значение показателя среднесуточного прироста ADG EPD равно -0,0038, что является не очень высоким показателем. Известно, что более высокое значение ADG EPD свидетельствует о более рентабельном показателе. В целом по стаду именно по данному показателю наблюдалась картина: -0,1122...0,0670. Среднее значение показателя среднесуточного прироста ADG EPD по первой группе телочек равно -0,0105, по второй группе телочек -0,0121.

Рейтинг животного (ADG%Rank) по показателю ADG EPD в группе бычков варьировал в пределах 1...99%, со средним значением ADG%Rank 35%, по первой группе телочек варьировал в пределах 2...87%, по второй группе телочек 2...80%. Среднее значение ADG %Rank по обеим группам телочек составило 41%.

Показатель потребления сухого вещества животным DMI EPD в группе бычков в среднем составил 0,0125, а по группам телочек составил -0,1058 и -0,1283. В этой связи нами был рассчитан показатель DMI ACCURACY, который составил в среднем по группам телочек 0,1808, и 0,1817 соответственно. Известно, что данный показатель определяет точность рассчитанного значения DMI EPD.

Рейтинг животного (DMI %RANK) по показателю DMI EPD в стаде бычков был в пределах 1...99%. Среднее значение DMI%RANK было на уровне 63%. Данный показатель по обеим группам телочек варьировал в пределах 1...99%. Среднее значение составило по первой группе телочек 46% и по второй группе 42%.

	DOB	RFI	RFI RANK	RADG	RADG RANK	START WT., кг	END WT., кг	ADG	DMI	RAW F:G	ADJ F:G
Бычки											
AVG	2020-04-07	0,00	21,5	0,00	21,5	213,26	280,11	1,15	14,71	14,92	15,21
MIN	2020-02-20	-5,76	1	-0,79	1	174,19	222,09	0,11	7,60	8,50	8,31
MAX	2020-05-10	3,82	42	0,31	42	264,09	331,57	1,59	20,42	109,16	119,30
Телочки (1 группа)											
AVG	2019-12-16	0,00	15	-0,00	15	199,96	244,48	0,93	10,09	11,07	11,17
MIN	2019-11-17	-1,84	1	-0,29	1	162,23	187,76	0,42	6,26	8,80	8,61
MAX	2020-01-24	1,67	29	0,18	29	272,05	334,45	1,30	14,64	17,84	21,08
Телочки (2 группа)											
AVG	2020-02-17	0,00	13,5	0,00	13,5	215,40	256,26	0,85	9,25	10,93	10,98
MIN	2020-02-01	-2,02	1	-0,26	1	161,63	196,19	0,56	6,26	7,59	7,50
MAX	2020-03-22	1,59	26	0,28	26	287,11	341,83	1,21	14,41	15,36	13,73

*RFI: ОПК – остаточное потребление корма; RFI Rank: числовой рейтинг животного по его фенотипу RFI в испытательной группе; RADG: остаточный среднесуточный прирост; RADG Rank: числовой рейтинг животного и его фенотипический RFI в испытательной группе; Start Wt.: Взвешивание в начале испытания с указанием даты; End Wt.: Взвешивание в конце испытания с указанием даты; ADG: среднесуточный прирост живой массы; DMI: потребление сухого вещества, в среднем за сутки животным потребление сухого вещества во время испытания; Raw F:G: соотношение корма к приросту, также упоминается при расчете показателя эффективности кормления FC; Adj. F:G: скорректированное соотношение корма к приросту, счета для различий в возрасте и размере животных во время испытания; AVG – средний показатель по стаду; MIN – мини-мальный показатель по стаду; MAX – максимальный показатель по стаду; START WT. – живая масса в начале испытания; END WT. – живая масса в конце испытания

Из данных, представленных в таблице 5, следует, что остаточное потребление корма RFI по группе бычков варьировало в пределах от -5,76 до 3,82, по первой группе телочек от -1,84 до 1,67, по второй группе телочек -2,02 до 1,59. Известно, что низкий уровень RFI приведет к снижению потребления корма и улучшению эффективности корма без ущерба размер тела, качество туши или роста. Более низкое значение RFI считается более благоприятным, крупный рогатый скот с низким значением RFI является более эффективным по сравнению с высоким значением RFI племенной ценности.

Рейтинг животного (RFI%Rank) по показателю RFI по группе бычков варьировал в пределах 1...42%, со средним значением – 21,5%, по первой группе телочек 1...29%, со средним значением 15%, по второй группе телочек 1...26%, со средним значением 13,5%.

Остаточный среднесуточный прирост (RADG) по изучаемой выборке бычков был на уровне -0,79...0,31. А по числовому рейтингу животного (RADG Rank) среднее значение по бычкам составило 21,5. Показатель RADG по первой группе телочек был в пределах 1...29, по второй группе телочек 1...26. Среднее значение RADG Rank по группам телочек составило 15 и 13,5.

Среднее значение живой массы бычков на начало (START WT.) исследований составила 213,26 кг, по первой группе телочек 244,48 и по второй группе телочек – 256,26 кг соответственно. Средняя живая масса на конец (END WT.) исследований составила по изучаемым группам 280,11, 244,48 и 256,26 кг соответственно.

Показатель среднесуточного прироста живой массы (ADG) в среднем по группам составил 1,15, 0,93 и 0,85 кг соответственно.

Потребление сухого вещества, в среднем за сутки животным во время испытания (DMI) по группе бычков оказалось между 7,6...20,4, по первой группе телочек 6,26...14,64 и по второй группе телочек 6,26...14,41.

Среднее значение соотношения корма к приросту Raw F:C составило у бычков 14,9, по группам телочек 11,07 и 10,93 соответственно. В этой связи было рассчитано скорректированное соотношение корма к приросту Adj. F:C, что составило по бычкам 15,2, по группам телочек 11,17 и 10,98 соответственно. Данный показатель рассчитывается из учета различий в возрасте и размере животных во время испытания. Более низкое скорректированное соотношение F: C считается более выгодным показателем. По группам телок более выгодным показателем явился показатель второй группы телок.

Выводы

В соответствии с полученными результатами, были сделаны выводы:

1. Анализ химического состава кормов и их кормовой ценности свидетельствует, что получаемый корм обладает высокой питательностью и сбалансированностью по содержанию особо важных компонентов, аминокислотному и минеральному составу, а главное, достигается кондиционная влажность, что обеспечивает высокое качество кормов.

2. Анализ динамики изменения живой массы подопытных животных и их среднесуточного прироста свидетельствует, что животные с низким значением RFI являются более эффективными по сравнению с высоким значением RFI племенной ценности. Из полученных данных следует, что показатель RFI можно использовать в качестве инструмента генетической селекции для отбора животных.

В данной статье представлены первые результаты внедрения технологии Vytelle в хозяйства РК. Исследования по применению данной технологии с целью оценки племенных и мясных качеств крупного рогатого скота мясных пород будут иметь продолжение. Дальнейшие результаты исследований также будут освещены в публикациях.





ИСПЫТАНИЕ БЫЧКОВ ПО СОБСТВЕННОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ, ОДИН ИЗ ВАЖНЫХ ЭТАПОВ В РАЗВИТИИ КАЗАХСКОЙ БЕЛОГОЛОВОЙ ПОРОДЫ

Ералин Нуржан
Менеджер селекционно-племенной работы

Селекция – один из основных способов племенной работы, позволяющий за счёт отбора родительского поколения улучшать племенные и продуктивные качества животных последующих генераций. Селекция улучшает генотип животного, повышая показатели средней продуктивности популяции за счёт изменения частоты желательных генов, контролирующей продуктивность.

Основой эффективной селекции является качество оценки племенной ценности животных, отбираемых для воспроизводства. Цель любой оценки – получить более точный прогноз наследственных качеств животных. Оценка должна максимально точно отражать истинную племенную ценность животного. Чем достовернее эта оценка, строже отбор на её основе и интенсивнее использование генетически лучших животных, тем быстрее достигается желаемый результат. Генетическое улучшение животных может быть значительным и заслуживающим внимания и поэтому должно быть использовано в практической работе.

В селекционной работе заметный эффект может быть достигнут при воспроизводстве животных, обладающих действительно высокой генетической ценностью. Нужны новые современные оперативные методы определения племенной ценности, обеспечивающие высокую объективность, достоверность и максимально точно отражающие наследственные качества оцениваемых животных.

Поэтому отбор и вовлечение в воспроизводство производителей, оценённых по собственной продуктивности наивысшими показателями, и интенсивное их использование в селекционной работе должны положительно сказаться на эффективности племенной работы.

Как вы знаете Республиканская Палата казахской белоголовой породы, в 2020 году разработала критерии и алгоритмы по распределению заводчиков – членов Палаты на 4 класса.

На 01 апреля 2024 года к 1 классу отнесено 60 хозяйств, из 11 областей Республики Казахстан. Хозяйствам 1 класса необходимо ежегодно проводить испытание бычков по собственной продуктивности согласно «Правил проведения оценки (испытаний) племенных животных по собственной продуктивности» утверждённый Приказом МСХ РК от 25.01.2023 года №27.

При этом хозяйства, которые не проводят испытание бычков по собственной продуктивности не допускаются к реализации бычков 1 категории не прошедших испытание по собственной продуктивности, согласно Протокола №1 «Совещания с хозяйствами 1 класса» от 03.03.2023 года.

С целью разъяснения «Правил проведения оценки (испытаний) племенных животных по собственной продуктивности», в ноябре 2023 года для хозяйств 1 класса было проведено 2 практических семинара в Акмолинской и области Абай, на тему: «Испытание бычков мясных пород по собственной продуктивности по новой методике» и «Оценка быков-производителей мясных пород по качеству потомства и испытания бычков по собственной продуктивности по новой методике».

В настоящее время в хозяйствах 1 класса проводятся испытания бычков по собственной продуктивности как по классической методике, утвержденной МСХ РК, так и при использовании автоматизированной системы учета показателей поедаемости кормов и живой массы бычков (система «Vytelle») в количестве 2 130 голов.

С сентября 2023 года Республиканская Палата казахской белоголовой породы, имея всё необходимое оборудование для проведения испытания, начала самостоятельно проводить испытания бычков по собственной продуктивности.

На сегодняшний день Республиканская Палата в 16 хозяйствах проводит испытание бычков по собственной продуктивности, соответственно 594 голов, из них 19 голов были выбракованы по различным причинам (крипторхизм, азооспермия, не соответствие по живой массе стандарта породы и т.д.).



Этапы проведения испытания бычков по собственной продуктивности

1. Отбор бычков.

На испытание отбираются бычки в возрасте 205-270 дней, с живой массой не ниже стандарта породы. Должны быть представлены следующие данные о животных: дата рождения, живая масса при рождении, дата отъема и фактическая живая масса при отъеме. Бычки должны соответствовать критериям породы и быть клинически здоровыми.

При отборе бычков проводятся следующие процедуры: взвешивание животного; подтверждение факта проведения всех необходимых вакцинаций животного; идентификация инвентарных и идентификационных номеров животных и сличение их с номерами, указанными в прилагаемой документации. Отбираемые бычки должны быть проверены на развитие репродуктивной функции методом пальпации семенников. Бычки, имеющие отклонения в развитии семенников (слаборазвитые, крипторхизм), на испытание не ставятся. После отбора необходимо провести ДНК генотипирование бычков на подтверждение отцовства.

2. Проведение испытания бычков по собственной продуктивности.

Общая продолжительность периода испытания бычков по собственной продуктивности составляет 4 месяца.

В период испытания бычков учитываются следующие показатели:

- живая масса (путем индивидуального ежемесячного взвешивания животных утром до кормления), кг;
- среднесуточный прирост живой массы с 8 месячного до 12 месячного возрастов, г;
- затраты корма на 1 кг прироста с 8 месячного до 12 месячного возрастов, корм. ед.;
- мясные формы в 12 месячном возрасте, балл;
- окружность мошонки – в заключительный период оценки или в 12 месячном возрасте, см;
- высота в крестце в 12 месячном возрасте, см;
- оценка качества свежеполученной спермы в 12 месячном возрасте, балл.

3. По окончании испытания бычков по собственной продуктивности по полученным данным рассчитываются селекционные и комплексные селекционные индексы, составляется отчет о результатах испытания бычков по собственной продуктивности, которые потом заносятся в Республиканскую систему животноводства «Информационно-аналитическая система».

Совместно с разработчиками ТОО «Аналитический центр экономической политики в агропромышленном комплексе», специалистами Республиканской Палаты был создан в АРМ «Бонитер-классификатор» раздел «Испытание бычков по собственной продуктивности» для внесения результатов испытания с помощью excel файла.

В текущем году для племенного совершенствования популяции отечественного казахского белоголового скота, с привлечением учёных-селекционеров, будет разработан план селекционно-племенной работы на 2025-2030 годы для хозяйств 1 класса, которые затем, на основе выполнения единой селекционной программы, будут сведены в комплексный селекционно-технологический проект в разрезе всей породы.







СЕВЕРНЫЙ КАЗАХСТАН

Как чувствует себя казахская белоголовая в северо-Казахстанской области? Свой цикл историй о казахской белоголовой породе мы решили начать с самого северного региона нашей страны - Северо-Казахстанской области. Зима сюда приходит раньше, чем на юг, а заканчивается позже.

Наша экспедиция по хозяйствам, выращивающим казахскую белоголовую пришла на раннюю весну, и когда в других регионах было уже тепло, на севере еще стоял холод, но именно на этой земле мы впервые встретили подснежники. Север Казахстана - удивительное место, дикая нетронутая природа здесь соседствует с человеком. В эти леса, равнины и озера очень гармонично вписалась казахская белоголовая.

Белоголовая чувствует себя здесь очень раскованно и уверенно.



ЮЖНЫЙ КАЗАХСТАН

Если на севере Акбас себя хорошо чувствует при минусовой температуре, то на юге эта порода неплохо переносит палящий зной.

Казалось бы, в этих пустынных землях, где часто стоит нестерпимая жара, могут пастись лишь верблюды, но никак не коровы. Однако умельцы нашли выход: на выпас коров отправляют с наступлением ночи, когда стихает зной и на улице чувствуется приятная прохлада.

Несмотря на то, что южный регион нашей страны не имеет таких богатых традиций разведения белоголовой, как, например, тот же север, где племзаводы существовали с 30-х годов прошлого века, отдельные местные энтузиасты отказываются от других пород в пользу Акбаса. У этой породы, говорят они, есть своя неповторимая история, а значит есть большое будущее.





ЗАПАДНО – КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ

Западно – Казахстанская область считается родиной Акбаса. Рассказывают, что именно здесь и была выведена эта порода. Появилась она путем скрещивания бычков герефорда с казахскими аборигенами.

Поэтому местные фермеры себя считают большими профессионалами в разведении белоголовой. Используя годами накопленные традиции, они изучают мировой опыт и привносят в свое хозяйство самые передовые технологии.





ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ



Кто хоть раз бывал в Восточно-Казахстанской области, навсегда запомнит неповторимое природное разнообразие этого региона. Это настоящая Казахская жемчужина. Люди родившиеся здесь, ни на что не променяют этот край. И в это раю тоже есть Акбас. Причем, как и на западе, здесь тоже, есть свои традиции разведения этой породы.

К сожалению, в смутное время поголовье было утеряно. Но благодаря неравнодушным людям, а если быть точнее фанатам своего дела, казахская белоголовая здесь снова на слуху. Фермеры успешно развивают свои хозяйства, приумножают стада. Опять же не без использования современных технологий. Причём некоторых не пугает даже отсутствие инфраструктуры. Есть примеры, когда одному фермеру необходимо было подключить себе на хозяйство Интернет, он протянул кабель в своё отдаленное хозяйство, став, по сути единственным пользователем всемирной сети на сотни километров. Нужно сказать, что потребовало это очень внушительных финансовых затрат. Но фермеры говорят, что это того стоит. Вот, например, канадская система, позволяющая анализировать и прогнозировать качество потомства.

Рассуждают они так: одна страна сильна в производстве качественных автомобилей, другая делает качественную технику, а сильная сторона Казахстана-Акбас.



ОТЧЕТ О МИССИИ

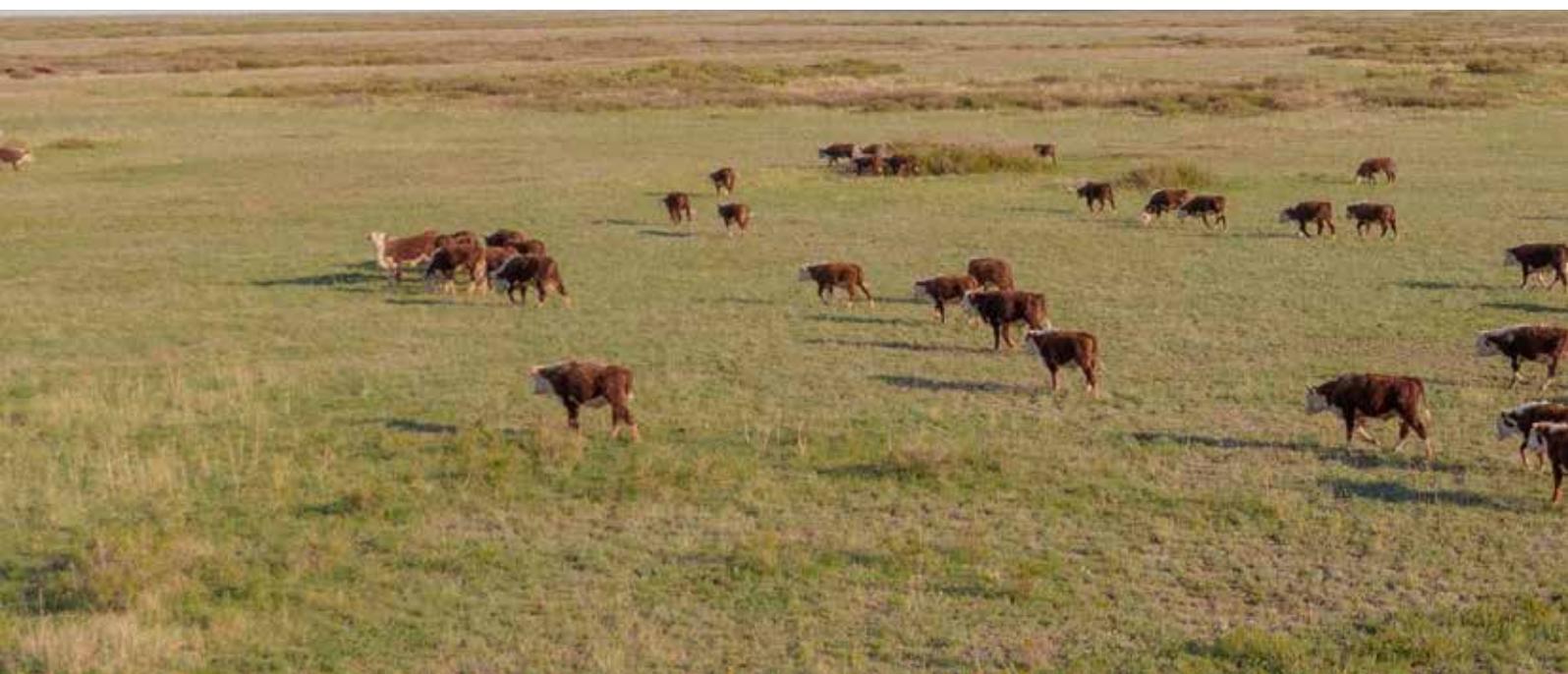
Арно Бретт

Специалист по климатически оптимизированному управлению фермерским хозяйством, Инвестиционный центр ФАО

Миссия ФАО посетила несколько крупных животноводческих хозяйств в Акмолинской и Алматинской областях. Одно из хозяйств управляет более чем 260 000 голов крупного рогатого скота на земельном участке площадью 200 000 гектаров.

Производственная система отличается особой эффективностью. Выпас скота происходит начиная с мая-июня до осени, когда животных возвращают в стойла для отела. Весной их возвращают на поля, что совпадает с периодом отъема телят. Здесь в основном выращивают казахскую белоголовую породу, и животные откармливаются на рационе, включающем корма (сено, силос, сенаж), зерновые и белковые культуры — все это производится в хозяйстве.

Однако есть возможности для улучшения. Эффективность кормового рациона может быть оптимизирована, а практика хранения кормов требует внимания. Большая часть кормов хранится на открытом воздухе без надлежащего укрытия, что приводит к ухудшению качества. Несмотря на это, общая система остается простой, интегрированной и эффективной. Кроме того, практика хозяйства по использованию навоза в качестве удобрения для сельскохозяйственных культур заслуживает похвалы и представляет собой эффективный, устойчивый подход.



Много инвестиций было сделано в техническое оборудование, что гарантирует хозяйству хорошее оснащение для поддержания ее деятельности. Ферма обладает всей необходимой техникой, включая тракторы, комбайны, сеялки и многое другое, что поддерживает как производство сельскохозяйственных культур, так и управление животноводством.



Миссия ФАО также посетила откормочный комплекс в Алматинской области, где был выявлен значительный потенциал для улучшения. В настоящее время хозяйство откармливает 3000 животных, используя смесь сена, кукурузного силоса и злаков. Хотя управляющий хозяйством был удовлетворен системой, животные выглядели худыми, с высоким содержанием жира и минимальной мышечной массой. Это говорит о том, что текущий рацион кормления несбалансирован и содержит избыток энергии по отношению к белку. По словам управляющего, цель состоит в том, чтобы каждое животное набирало по 1 кг в день, что соответствует рассчитанному рациону.

Кормовой рацион:	Существующий (откорм)	Скорректированный (откорм)
	3 кг сена 8 кг кукурузного силоса 4 кг концентрата и смеси злаков	3 кг люцернового сена 7 кг кукурузного силоса 2,5 кг побочного продукта пивоварения 2,5 кг ячменного зерна 2 кг кукурузного зерна
Среднесуточный прирост живой массы:	1.17 кг	1.51 кг (+30%)
Стоимость:	677 тенге за быка в день 578 тенге за кг прироста 101 550 тенге за партию из 50 быков в месяц	570 тенге за быка в день 377 тенге за кг прироста 85 491 тенге за партию из 50 быков в месяц

Текущий рацион обеспечивает среднесуточный прирост живой массы в 1 170 граммов. Однако он относительно несбалансирован, с избыточным содержанием энергии по сравнению с содержанием белка. Кроме того, используемое сено люцерны слишком сухое и убрано слишком поздно, что еще больше влияет на качество корма.

Этот скорректированный рацион не только улучшает рост на 30%, но и снижает ежедневные затраты на 107 тенге на быка, что приводит к годовой экономии в размере 321 000 тенге для стада из 3 000 голов. Кроме того, затраты на кг прироста снижаются на 201 тенге, что представляет собой значительный рост эффективности для операции.



Дополнительного повышения эффективности можно добиться за счет улучшения качества сена люцерны, что исключит необходимость покупки пивной дробины. В настоящее время заготавливаемое сено имеет среднее содержание белка 15-16%, в основном из-за слишком поздней уборки (после цветения) и слишком сухой уборки. При более ранней уборке люцерны, на стадии формирования почек, ее питательная ценность составляет от 25 до 30%. Такая корректировка не только улучшит качество кормового рациона и сократит расходы, но и позволит проводить большее количество укусов в год. В настоящее время проводится только два укуса, поскольку поздняя уборка задерживает отрастание; более ранняя уборка может обеспечить более быстрое отрастание и больше урожаев в год.



Как показано в этом случае, эффективность корма играет решающую роль в снижении затрат, повышении рентабельности и снижении интенсивности выбросов. Случай этой фермы не уникален. Напротив, подобные проблемы с эффективностью корма, к сожалению, распространены в регионе.

Фермеры склонны считать, что инвестиции в инфраструктуру хозяйства, современные технологии и высокопродуктивных животных автоматически дадут хорошие результаты. В действительности, невыполнение надлежащих практик может подорвать даже самые значительные инвестиции. Более того, любое обсуждение необходимости повышения цен производителей должно происходить после оптимизации текущей системы. Описанный выше случай показывает, что ферма может повысить прибыльность, только отвечая на науку и надлежащие практики. Сочетание двух подходов — повышение эффективности хозяйства и выход на новые рынки, такие как Китай для говядины — может быть взаимодополняющим для максимизации результатов.



XXI ҒАСЫР – АҚПАРАТ ТАСҚЫНЫ ҒАСЫРЫ

Примбетова Айнура
Менеджер

Ауыл шаруашылығы, оның ішінде мал шаруашылығы мал өнімдерін өндіріп, мал өсірумен айналысып отырған соң дәл сол саланың тәжірибелік және теориялық негіздерін, заманауи ғылыми үрдістерінен кенде қалмай, үнемі жетіліп отыруы шарт. Атамыз қазақ – мал баққан ел, бірақ босқа қарап жатпаған ел. Мал шаруашылығы халықты азық-түлікпен – сүт, май, ет, сондай-ақ, жеңіл және тамақ өнеркәсіптерін шикізатпен – жүн, тері, ет өнімдері қалдықтарымен және ауыл шаруашылығы өндірісіндегі күш-көлікте ат, өгіз, түйе және тыңайтқыштарымен қамтамасыз ету қызметтерінде басты рөл атқарады. Қарап отырсаңыз, мұның бәрі де – тұтас бір білім-ғылымды талап етеді. Тіпті, мал шаруашылығы өнімдері мен оның қалдықтарының өзінен мал азықтарын дайындап шығарып отырған отандық кәсіпкер шаруаларымыз бар. Қазір XXI ғасыр – ақпарат тасқыны ғасыры. Бүгінгі таңда ауыл шаруашылығы мамандарының етті, сүтті асыл тұқымды малдар санын көбейтіп қана қоймай, денсаулыққа аса пайдалы майсыздандырылған сүт, дәрі-дәрмектер мен биологиялық белсенді заттар, яғни емдік сарысулар мен адам ағзасына қажетті қосылыстарға дейін мал өнімдері мен қалдықтарынан алып отыруы – білім мен тәжірибенің кеңдігінен, ғылыми технологиялардың көшінен қалмай келе жатқанының айқын көрінісі емес пе?!

Мал шаруашылығы саласындағы ірі қара, қой, ешкі, жылқы және түйе шаруашылықтарының қай-қайсысын алмаңыз, кәсіби біліктілікті қажет етеді. Шаруашылықтың ғылыми негізін меңгерген маман қолындағы мал санын арттыру жолдарының жаңа тәсілдерін қолдану үшін үнемі ізденісте болады. Бір сөзбен айтқанда, қырда туып, қозы-лақ қуалап өскен қазақ баласы үшін мал бағу – ата кәсіп болып саналғанымен, заманауи технологияларды меңгере білу – дамудың басты құралы болып табылады. Осыны ескере келе, Қазақтың ақбас тұқымының Республикалық Палатасы менеджерлері биыл да жыл сайынғы дәстүрлі көшпелі қосымша білім беру мақсатында еліміздің көптеген өңірлерінде семинар сабақтар өткізді.

Семинардағы «ақпараттық талдау жүйесі» және «бұқашықтарды өз өнімділігі бойынша сынау» тақырыптары – шаруалар үшін ауадай қажет сабақтар. Шынын айту керек, қазақтың асыл тұқымды мал санын көбейтіп, кәсібін дөңгелетіп отырған шаруаларымыздың көбі палата мүшесі болғанымен, шалғайдағы ауылдан шыға беруге мүмкіндік жоқ. Қанша жерден үйреніп, оқып, теория мен тәжірибені ұштастырғысы келгенімен, ауылдық жерлерде оған әзірге жағдай жоқ. Оған себеп, саланың ғылыми жолдағы мамандарының көбі дерлік қалада. Осындай олқылықтардың орнын толтыру мақсатында Палата аз жұмыс атқарып отырмағаны белгілі. Семинар оқытушыларының елді мекендерге, өзге өңірлерге іс-сапармен баруы, оқыту сабақтарының тыңғылықты ұйымдастырылуы да қажырлы еңбекті талап етеді. Бірақ бізді шабыттандыра түсетіні – барған сапарымызда шаруалардың оқу-білімге деген ерекше құштарлығы, ізденістері, көкейде жүрген сұрақ-сауалдарын мамандарға жолдауы деп ерекше айта аламыз. Әсіресе асыл тұқымды мал басын дамыту жолында жыл сайын жылт еткен жаңалықтар, мемлекет тарапынан келтірілетін көмектер, қаржылай сауаттылыққа дейін бағыт-бағдар беретін таырыптар да субсидия мәселесіне келгенде терең талқыланып жатады. Мұның бәрі де шаруалар үшін өте қажет.

– Мен Ақтөбе облысының жеке кәсіпкері, Палата мүшесімін. Өз басым осы Қазақтың ақбас тұқымының Республикалық Палатасы ұйымдастырып өткізетін семинар-тренингтерден шамам келгенше қалмауға тырысамын. Себебі, ақпарат легі өмірі бір орында тұрмайды. Адамзат баласы кәсіпкер болсын, басқасы болсын өзін-өзі үнемі дамытып, жетілдіріп отыруы қажет. Әйтпегенде замана көшінен кейін қалып қоясың. Ол ақиқат. Мен семинар сабақтарға қатысқан сайын өзіме қажетті ақпараттарды аламын. Әсіресе, менеджер Айнұр Киікбайдың мазмұнды, маңызды тақырыптарымен өткен семинарлар мені өзіне ерекше баурап алады. Түсінбегенімізді қайта сұраймыз, қанша жыл өмір сүрсең, сонша жыл оқып-үйренуден жалықпау керек деп бабаларымыз тегін айтпаған екен, – дейді Ақтөбе облысының жеке кәсіпкері, «Ділдә» ШҚ-ның басшысы Жумалиева Жұмабике. Мұндай кері байланыстағы кәсіпкерлер пікірі біз үшін аса қымбат. Биыл АТЖ оқыту семинарлары Павлодар облысының Баянауыл ауданында, Ақтөбе қаласында және Орал қаласының Жанқала ауданында оқытылып, көшпелі семинарлардан кәсіпкерлердің білім көкжиегі кеңейгенін байқаймыз. Оған дәлел, шаруалардың сабаққа белсене араласуы, кейіннен өз беттерінше ақпараттық талдау жүйесіне деректерді еркін енгізе білулері. АТЖ – әсіресе асыл тұқымды мал шаруашылығын өркендетіп отырған кәсіпкерлер үшін таптырмас жүйе. Бұл жүйе арқылы мал санын ғана емес, асыл тұқымның барлық кіріс-шығыстарын сараптап-саралап отыру да өте маңызды.





EMBC-KZ Компаниясы фермерлердің жұмысын жеңілдетіп, оны ыңғайлы әрі өнімді етеді. Біздер малды есепке алуға арналған тауарлардың кең ассортиментін қоса таразы жабдықтарымен техникалар ұсынамыз

Біз бүкіл Қазақстан бойынша зоотехникалық және ветеринарлық өндірушілердің жоғары сападағы тауарларын жеткізуді жүзеге асырамыз.

Компания EMBC-KZ облегчает работу фермеров, делая её удобной и продуктивной! Мы предоставляем широкий ассортимент товаров для учета в животноводстве, а так же весовое оборудование и технику. Вы можете найти у нас товары от визуальной бирки до кормораздатчика!

Мы осуществляем доставку высококачественных товаров зоотехнического и ветеринарного инструментария по всему Казахстану.



Hi-Hog Farm & Ranch Equipment:
Гидравлический фиксатор для скота.
- Оптимальное сочетание эффективности и безопасности.
- Оборудование Hi-Hog находит свое применение в различных сферах: от племенного разведения до мясопереработки.

- Высокая надежность, гарантирующая безопасность вашего скота.
- Минимальный стресс для животных.
- Быстрое и эффективное исполнение задач, экономящее ваше время и ресурсы.
- Простота в управлении, что делает его идеальным решением даже для непрофессионалов.

С Hi-Hog Farm & Ranch Equipment вы получаете не только оборудование, но и партнера в заботе о вашем скоте.

"Безопасность, эффективность и комфорт - вот что делает наше оборудование непревзойденным выбором для фермеров по всему миру."

"Приветствую всех наших клиентов из прекрасного города Уральск! Мы с радостью объявляем о запуске нашего нового филиала прямо здесь, чтобы быть еще ближе к вам. Мы стремимся не только предоставить вам качественное оборудование, но и обеспечить высокий уровень сервиса и оперативную поддержку. Мы гордимся тем, что можем стать частью развития животноводческой отрасли в городе Уральск."

"Көркем Орал қаласының барша клиенттеріңе Сәлем! Сіздерге жақынырақ болу үшін, жаңа филиалымыздың ашылғанын хабарлауға қуаныштымыз. Біз сізге жоғары сапалы құрал-жабдық беріп қана қоймай, сонымен қатар жоғары деңгейдегі сервис пен жедел қолдау көрсетуге дайынбыз. Біз Оралдағы мал шаруашылығы саласын дамытудың бір бөлігі болғанымызды мақтан тұтамыз."



Жаңа Зеландиялық Tru-Test компаниясының HD5T таразы жабдығы. Малды бекіту станоктарымен торларға арнайы өңдірілген.

- Металл конструкциясы мырышталған, бұл hd5t салмақ датчиктерін коррозиядан сақтайды.
- Жалпы салмағы 5000 кг дейін.
- Ылғал мен кірден қорғайтын тығыз тығыздатқышы бар

Весовое оборудование HD5T компании TRU-TEST, Новая Зеландия. Было специально разработано для установки под клетки и станки фиксации скота.

- Металлическая конструкция оцинкована, что сохраняет весовые датчики HD5T от коррозии.
- Подъемный вес до 5000 кг.
- Герметизация защищающая от влаги и грязи.



TruTest XRS2 оқу құрылғысы

- портативті оқу құрылғысы.
- 15 пайдаланушы өрісі, және 2 миллионға дейінгі жазба жады.
- Жануар туралы ақпаратты барынша енгізуге мүмкіндік
- Bluetooth технологиясы оқу құрылғысын салмақ индикаторымен байланыстыру және смартфон арқылы ақпаратты оңай бөлісуге мүмкіндік береді.

EziWeigh 7i салмақ индикаторы
Өлшеу датчиктеріне қосылу арқылы жануарларды өлшеуге арналған



- Жануарларды автоматты түрде өлшеу
- Жарқын дисплей
- Сенімді су өткізбейтін корпус
- Деректерді талдаудың кең мүмкіндіктері
- Дәл өлшеу
- Кіріктірілген ішкі батарея





БАЛКИБАЕВ МАКСУТ КЕНЖЕЕВИЧ

Видный отечественный селекционер Балкибаев М.К. родился 16 июня 1949 года. Закончил Западно - Казахстанский СХИ по специальности «Зоотехния» с присвоением квалификации – «Ученый зоотехник».

Трудовую деятельность начал зоотехником, управляющим фермой №2, главным зоотехником-селекционером, а с 1982 г. по 1985 г. главным зоотехником, заместителем директора по производству ГПЗ «Чапаевский» Западно - Казахстанской области.

С 1985 г. – работал заместителем начальника Уральского областного управления сельского хозяйства, а в 1986 г. - председателем Акжайкского районного агропромышленного комплекса.

С 1987 г. являлся секретарем партийного комитета совхоза «Енбексий» Акжайкского района Западно - Казахстанской области. Умело сочетая общественную, партийную, хозяйственно-производственную, научную работу в 1988 году становится заведующим сельскохозяйственным отделом Акжайкского районного комитета Компартии Казахстана.

В период с 1988 г. по 1998 г. является главным зоотехником, а затем с 1998 г. по 2002 г. становится вице-президентом ОАО ГПЗ «Чапаевский» Теректинского района ЗКО. Долгие годы (2002-2014 гг.) в годы ее становления и развития М.К. Балкибаев возглавлял племенную инспекцию МСХ РК в Западно-казахстанской области.

Всю свою трудовую деятельность М.К. Балкибаев посвятил селекционно-племенной работе, оценке племенной ценности животных мясного направления продуктивности, научному и консалтинговому сопровождению селекционно-племенной работы со стадом казахской белоголовой породы в Западно-Казахстанской области.

В 1981 году им получены авторские свидетельства, выданные Государственным комитетом СССР по делам изобретений и открытий на заводские линии быков-производителей Ветерана 7880 и Вьюна 712 казахской белоголовой породы, выведенных в племенных хозяйствах Казахской ССР.



В 2010 году им получены авторские свидетельства и патенты на Западно-Казахстанский зональный тип казахской белоголовой породы крупного рогатого скота и на заводскую линию животных казахской белоголовой породы крупного рогатого скота Коппертон 150 к, выданные Комитетом по интеллектуальной собственности Министерства юстиции Республики Казахстан.

В 2011 году становится автором «Шагатайского заводского типа комолых животных» казахской белоголовой породы крупного рогатого скота.

Он избирался депутатом Шагатайского сельского совета 1976-1985 гг., Акжайкского 1985-1988 гг. и Теректинского 2000-2002 гг. районных советов. 1985-1988 гг. – член бюро районного комитета Коммунистической партии Казахстана. Его вклад в развитие сельского хозяйства области отмечен государственными наградами, рядом благодарственных писем и грамот:

Почетная грамота Министра сельского хозяйства РК (2007 г.);

Благодарственное письмо Акима Западно - Казахстанской области (2005 г.);

Медаль «Ерен еңбегі үшін» (2011 г.);

Благодарственное письмо Президента Республики Казахстан в связи с 10-летием Республики Казахстан;

Награжден нагрудным знаком «Ауыл шаруашылығының үздігі» - «Отличник сельского хозяйства» (2017 г.)

Награжден орденом «Құрмет» (2021 г.)

Светлая память о М.К. Балкибаеве, как о бескомпромиссном и достойном селекционере, добрым и отзывчивом человеке, истинном патриоте своего дела и отечества, будет всегда храниться в наших сердцах!

Руководство и сотрудники Республиканской Палаты казахской белоголовой породы выражают свои соболезнования родным и близким Максута Кенжеевича в связи с тяжелой утратой.





СЕРВИС ОНЛАЙН СТРАХОВАНИЯ

Онлайн страхование - ваше надежное решение для быстрой и удобной защиты. Управляйте своими рисками, не выходя из дома.

В рамках новой системы страхование осуществляется на информационном сервисе Agroinsurance (далее — ИСС), размещённом на платформе Kezekte.kz. Все участники страхования должны зарегистрироваться на платформе Kezekte.kz с помощью ЭЦП.

ON-LINE СТРАХОВАНИЕ ЖИВОТНОВОДСТВА ПРЕИМУЩЕСТВА ON-LINE СТРАХОВАНИЯ:

1. АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ ПРОЦЕСС
2. СТРАХОВАНИЯ В РЕЖИМЕ ON-LINE
3. ЕДИНЫЕ УСЛОВИЯ СТРАХОВАНИЯ
4. ДОСТУПНАЯ ЦЕНОВАЯ ПОЛИТИКА
5. МЕЖДУНАРОДНОЕ ПЕРЕСТРАХОВАНИЕ ОТ SWISS RE (ШВЕЙЦАРИЯ) С РЕЙТИНГОМ «А» ПО ШКАЛЕ STANDARS&POOR'S

СТРАХОВОЙ СЛУЧАЙ:

Опасные природные явления и (или) стихийные бедствия
Инфекционные болезни
Незаразные болезни
Несчастный случай
Инвазионные болезни
Пожар.
Злоумышленные действия третьих лиц

В животноводстве: страхование птиц; страхование крс; страхование лошадей; страхование мрс; страхование свиней

В растениеводстве: страхование индекса дефицита влажности почвы (2 и 3 фазы); страхование индекса дефицита влажности; почвы для озимых культур (3 фазы); страхование индекса избытка влажности почвы; страхование пастбищ

В садоводстве: страхование урожая яблок; страхование многолетних насаждений – деревьев

2024 год

застраховано

3 600 783 голов

492 837 гектаров

выплачено

101 400 000 тенге

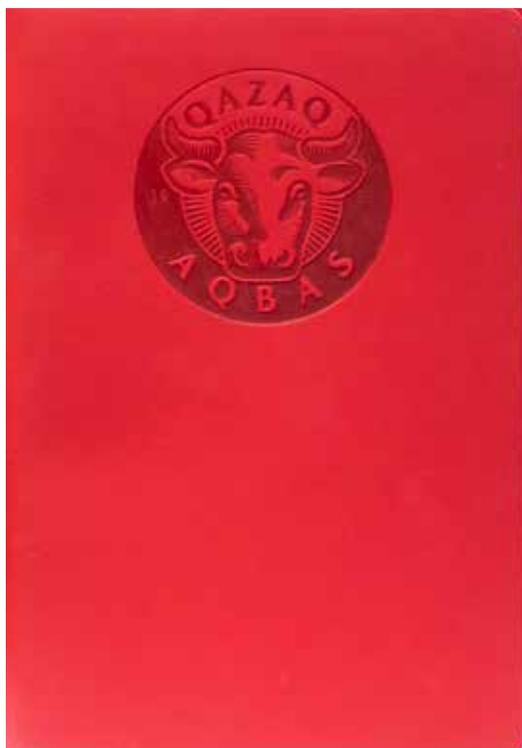
628 383 346 тенге

+7 771 325 79 72

+7 705 365 4392



QAZAQ AQBAS MERCH



@qazaq.aqbas.merch

QAZAQ AQBAS



+7 - 705 - 555 - 02 - 72





**Қазақтың ақбас тұқымының Республикалық палатасы
Республиканская Палата казахской белоголовой породы**

aqbas.kz

+7-7172-27-89-93

+7-771-000-22-30

info@aqbas.kz