

Р.М. Хабибуллин, А.У. Бакирова, И.М. Хабибуллин, Э.Т. Ахмадуллина // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. 2019. Т. 238. № 2. С. 215-219.

3. Миронова И.В. Молочная продуктивность и качество молока коров-первотелок бестужевской породы при добавлении в рацион природного алюмосиликата-глауконита / И.В. Миронова, Р.С. Зайнуков // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. 2009. № 2 (22). С. 98-100.

4. Нафикова Э.З. Динамика живой массы телок при потреблении энерго-углеводного корма / Э.З. Нафикова, А.А. Нигматьянов, Э.И. Ярмухамедова // Проблемы и перспективы развития России: Молодежный взгляд в будущее: сборник научных статей 3-й Всероссийской научной конференции (15-16 октября 2020 года), в 4-х томах, Том 4. Юго-Зап. гос. ун-т., Курск: Юго-Зап. гос. ун-т, 2020 С. 282-285.

5. Ажмулдинов Е.А. Физиологическое состояние и продуктивность животных при воздействии теплового стресса / Е.А. Ажмулдинов, Ю.Н. Чернышенко, М.Г. Титов // Вестник Башкирского государственного аграрного университета. – 2019. – № 3 (51). – С. 26-31.

6. Долженкова Г.М. Особенности потребления и использования энергии рационов при применении комплексной добавки биодарин в кормлении коров / Г.М. Долженкова, Н.Г. Гатауллин, Х.Х. Тагиров // Вестник мясного скотоводства. 2017. № 4 (100). С. 182-189.

7. Gubaidullin N.M., Kanareykina S.G., Timerbulatova A.T. The dynamics of milk productivity of Bashkir mares when feeding probiotic feed additives "Biogumitel" / N.M. Gubaidullin, S.G. Kanareykina, A.T. Timerbulatova // Bull. Bashkir State Agr. Univ., 4, 51-54.

ТҮЙІН

Мақалада бірінші лакталған сиырлардың және жаңа энергетикалық-көмірсутекті жемшөптің әртүрлі мөлшерін тұтынатын сиырлардың сүттілігі мен сүттің сапасы зерттелген. Қоспа сүттің алғашқы 100 күніндегі сүттің 67,1-137,3 кг-ға өсуіне оң әсерін тигізді (1,93-3,95%; $P \leq 0.05-0.001$), 305 лактация кезінде - 198, 2-458,8 кг (2.39-5.53%; $P \leq 0.05-0.001$). Сүт сапасын талдау тәжірибелік топтардағы құрғақ заттар концентрациясының, ақуыздың, тығыздықтың, энергия құндылығының жоғарылауын көрсетеді. Осылайша, рационға энергетикалық-көмірсутекті жемді енгізу орынды. Максималды биологиялық және экономикалық әсер жануарларға тәуліктік қоспаның мөлшері бір жануарға 500 г болған кезде көрінеді.

RESUME

The article examines the milk productivity and milk quality of first-calf cows and cows consuming different dosages of new energy-carbohydrate feed. The additive had a positive effect on the growth of milk productivity already in the first 100 days of lactation by 67.1-137.3 kg (1.93-3.95%; $P \leq 0.05-0.001$), for 305 days of lactation - by 198, 2-458.8 kg (2.39-5.53%; $P \leq 0.05-0.001$). Analysis of milk quality indicates an increase in the concentration of dry substances in the experimental groups, protein, density, energy value. Thus, the introduction of energy-carbohydrate feed into the diet is advisable. The maximum biological and economic effect is manifested when the daily supplement is given to animals 500 g per animal.

УДК 636.2.083

Нугманова А.Е., доктор PhD

Насамбаев Е.Г., д.с.-х.н., профессор

Ахметалиева А.Б., к.с.-х.н.

Досжанова А.О., докторант

Западно-Казахстанский аграрно-технический университет им Жангир хана, г.Уральск

ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ КАЧЕСТВА БЫЧКОВ КАЗАХСКОЙ БЕЛОГОЛОВОЙ ПОРОДЫ

Аннотация

В статье приведены воспроизводительные качества бычков различных заводских линий казахской белоголовой породы, КХ «Айсулу», Западно-Казахстанской области.

Результаты исследования показали, что у бычков всех заводских линии более выраженный был рефлекс приближения (локомоторный), но обнимательный и копуляционный рефлекс. Так наиболее выраженными половыми рефлексами отличались потомки заводских линий Ландыша 9879

(локомоторный), Салема 12747(эрекции и обнимательный), Кактуса 7969 (обнимательный), Майлана 13851 (копуляционный). Из всех описываемых генотипов наиболее выраженными половыми рефлексами отличались бычки заводских линий Ландыша 9879 (66,9 сек), Кактуса 7969 (61,7сек).

Ключевые слова: *половые рефлекс, казахская белоголовая порода, заводская линия, спермопродукция, быки-производители.*

Актуальность. Удовлетворение потребностей населения в мясных продуктах питания в настоящее время является задачей первостепенной важности. Ведущее место в общем балансе производства мяса и в перспективе будет занимать говядина. Природно-климатические условия Казахстана определяют целесообразность ускоренного развития мясного скотоводства- важного резерва увеличения производства высококачественной говядины и тяжелого кожевенного сырья.

Производство говядины в Республике Казахстан основано на использовании скота специализированных мясных и комбинированных пород.

В целях ускоренного развития мясного скотоводства и увеличения производства говядины, наряду с освоением рациональной организации и технологии, необходима направленная селекционно-племенная работа, обеспечивающая эффективное использование племенных ресурсов, улучшение воспроизводства стада и увеличение выхода племенного молодняка.

В основе созданных ценных в племенном отношении стад лежит использование производителей, обладающих высокими продуктивными качествами и стойко передающих их потомству.

Осуществляемый в стране переход на крупномасштабные методы селекции, широкое внедрение искусственного осеменения многократно увеличили значение отдельных выдающихся производителей, являющихся улучшателями пород. Поэтому, племенные и продуктивные качества приобретают решающее значение при выявлении гарантированных быков - улучшателей. Принято считать, что 80-90% генетического прогресса в скотоводстве обеспечивается за счет отбора быков и их потомков. Такая закономерность обуславливается тем, что бык - производитель за время использования дает десятки, а в отдельных случаях и сотни тысяч потомков.

Организация рационального воспроизводства животных имеет весьма важное экономическое значение в ведении мясного скотоводства. Изучение характеристики половых рефлексов бычков казахской белоголовой породы разных генотипов в развитии мясного скотоводства имеет важное научное и практическое значение.

Исходя, из вышеизложенного целью исследований является изучение половых рефлексов и качественных показателей спермопродукции бычков разных генотипов анкатинского укрупненного типа казахской белоголовой бычков.

Материал и методы исследования. Работа проведена в КХ «Айсулу» (ТОО «Анкатинский») Западно-Казахстанской области.

Объектом исследований являлись бычки казахской белоголовой породы КХ «Айсулу» Теректинского района, животные в которых представлены заводскими линиями и родственными группами, распространенные во многих стадах нашей страны и стран СНГ – анкатинского укрупненного типа- Ландыш 9879, Кактус 7969, Салем 12747, Майлан 13851.

На основании изучения документов первичного зоотехнического учета изучили генеалогической структуры стада хозяйства.

Быки-производители были оценены по воспроизводительной способности (подвижность спермиев, активность спермиев, объем эякулята) с использованием общепринятых методик исследований.

Цифровые материалы обработаны биометрическими методами с использованием компьютерной программой. (Меркурьева Е.К., 1970).

Результаты и обсуждение. Племенные стада казахской белоголовой породы в хозяйствах Западного Казахстана и ряда хозяйств других регионов страны создано на основе использования генетического материала ведущего в прошлом племенного завода ТОО «Анкатинский» (в настоящее время КХ «Айсулу»).

Все вышеперечисленные заводские линии являются структурными элементами известного внутривидового типа казахской белоголовой породы – «Анкатинский укрупненный».

Указанные внутривидовые типы составляют основу популяции «Западно-казахстанского зонального типа» казахской белоголовой породы крупного рогатого скота. (Патент №110 на селекционное достижение от 29.06.2010 г.).

В Западно-Казахстанском зональном типе имеются заводские линии Вьюна 712к АЗКБ-104, Ветерана 7880 КБ-4, Байкала 442к АЗКБ-102, Востока 7632к АЗКБ-98, Ландыша 9879 АЗКБ-91, Кактуса 7969 АЗКБ-69 (КБ-2), Салема 12747, Коппертона 150к, Майлана 13851. Мясной скот нового зонального типа казахской белоголовой породы обладает отличной приспособленностью к условиям резко континентального климата зоны сухих степей и полупустынь, что позволяет содержать и выращивать его как на открытых, так и полуоткрытых помещениях.

Организация рационального воспроизводства животных имеет весьма важное экономическое значение в ведении мясного скотоводства.

Изучение характеристики половых рефлексов бычков казахской белоголовой породы разных генотипов позволили установить наличие межлинейных различий по величине изучаемых показателей (таблица 1).

Исследования показали, что у бычков в среднем всех заводских линии более выраженный был рефлекс приближения (локомоторный), но обнимательный и копуляционный рефлекс. Более рельефнее были межлинейные различия. У бычков наиболее выраженными половыми рефлексами отличались потомки заводских линий Ландыша 9879 (локомоторный), Салема 12747(эрекции и обнимательный), Кактуса 7969 (обнимательный), Майлана 13851 (копуляционный). Из всех описываемых генотипов наиболее выраженными половыми рефлексами отличались бычки заводских линий Ландыша 9879 (66,9 сек), Кактуса 7969 (61,7сек).

Полученные данные по оценке проявления половых рефлексов бычков разного генотипов дают основания считать, что они вполне отражают достаточные качества для использования их в племенной работе со стадом как при искусственном осеменении, так и в ручной или вольной (при «зачистке») случке.

Качественные показателями спермопродукции бычков КХ «Айсулу» в возрасте 15-мес. представлены в Таблице 2.

Из таблицы 2 следует, что в зимнее время по объему эякулята лучшими показатели характеризовались бычки заводской линии Салема 12747 на 0,2-0,7 баллов ($P>0,95$), в летнее время различия по объему эякулята бычков были незначительными и статистически недостоверны.

По активности спермопродукции в зимнее время бычки заводской линии Майлана 13851 превышали на 1,8-3,0 баллов ($P>0,999$), в летнее время высокие показатели были у бычков заводской линии Ландыша 9879 на 0,1-3,3 баллов ($P>0,99$).

Межгрупповые различия по концентрации семени в зимнее и летнее время были незначительными и статистически недостоверны.

По количеству спермиев в эякуляте в зимнее время отличались бычки заводской линии Салема 12747 на 0,4-1,1 млрд/мл ($P>0,95$), в летнее время лучшими показателями характеризовались бычки заводской линии Майлана 13851 на 0,4-0,5 млрд/мл ($P>0,95$). Активность спермиев бычков после размораживания в зимнее время лучшими показателями обладали бычки заводской линии Салема на 0,6-1,4 б., а в летнее время заводской линии Ландыша 9879 0,2-1,2 баллов.

Таким образом, в КХ «Айсулу» лучшими воспроизводительными качествами в зимнее и летнее время обладали быки-производители заводской линии Майлана 13851 и Салема 12747. По концентрации в летнее и зимнее время также отличались быки-производители заводской линии Кактуса 7969.

Таблица 1 – Характеристика половых рефлексов бычков казахской белоголовой породы разных генотипов, X±Sx

Наименование	Генеалогическая принадлежность	Половые рефлексы, сек.				Общее время, сек.
		Локомоторный	Эрекции	Обнимательный	Копуляционный	
КХ «Айсулу»	Ландыш 9879	41,1±1,70	10,0±1,20	8,9±1,42	6,8±0,97	66,9±3,08
	Кактус 7969	33,7±1,33	9,1±1,18	11,1±1,32	7,6±0,94	61,7±1,97
	Салем 12747	30,5±2,36	10,5±0,95	11,3±1,54	6,6±1,16	58,9±2,08
	Майлан 13851	30,9±1,36	8,7±1,52	10,1±1,51	7,8±1,08	57,7±2,59

Таблица 2 – Качественные показатели спермопродукции бычков разных генотипов КХ «Айсулу»

Генеалогическая принадлежность	Объем эякулята, мл		Активность, балл		Концентрация, млрд/мл		Количество спермиев в эякуляте, млрд		Активность спермиев быков-производителей после разморозения, балл	
	Зима	Лето	Зима	Лето	Зима	Лето	Зима	Лето	Зима	Лето
Ландыш 9879	4,2±0,21	4,5±0,13	5,5±0,27	7,6±0,25	1,13±0,04	1,11±0,14	4,5±0,23	5,2±0,45	4,8	5,3
Кактус 7969	4,1±0,26	4,3±0,17	4,3±0,32	7,5±0,41	1,24±0,12	1,36±0,15	4,8±0,35	5,3±0,32	4,1	5,1
Салем 12747	4,8±0,02	4,7±0,16	4,8±0,28	4,3±0,23	1,20±0,18	1,24±0,02	5,6±0,56	5,2±0,25	5,5	4,1
Майлан 13851	4,6±0,34	4,7±0,23	7,3±0,06	5,2±0,36	1,22±0,03	1,20±0,13	5,2±0,27	5,7±0,34	4,9	4,7

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Крючков В.Д. Хозяйственно-полезные качества новых заводских линий казахской белоголовой породы./ В.Д. Крючков, Ш.А. Жузенов, К.К. Бозымов, Е.Г. Насамбаев, А.Б. Ахметалиева, А.Н. Туменов// Оренбург, 2011. С. 26-33.
2. Косилов В.И. Воспроизводительная способность скота ведущих заводских линий казахской белоголовой породы / В.И. Косилов, К.К. Бозымов, А.Б. Ахметалиева, Р.К. Абжанов // Известия ОГАУ.-№1(33).-2012.-с. 125-128.

ТҮЙІН

Мақалада Батыс Қазақстан облысы, "Айсұлу" ШҚ, Қазақтың ақбас тұқым әр түрлі зауыт аталық іздерінің бұқашықтарының көбею қабілеттілігі, ұрықтың сапалық көрсеткіштері келтірілген. Қысқы және жазғы уақытта ең жақсы репродуктивті қасиеттерге Майлан 13851 және Салем 12747 зауыттық аталық іздерінің бұқашықтары ие болды, ұрықтың концентрациясы бойынша Кактус 7969 аталық ізінің аталық бұқашықтар да ерекшеленді.

RESUME

The article describes the reproductive capacity of bulls of the pedigree traces of different breeds of Kazakh white breed, West Kazakhstan region, "Aisulu" farm, the quality of the fetus. The best reproductive traits in winter and summer were obtained by the bulls of the factory males of Maylan 13851 and Salem 12747, and the bulls of the male traces of Cactus 7969 also differed in the concentration of the fetus.

УДК 636.32/.082.263

Смагулов Д.Б., PhD

Давлетова А.М., магистр, старший преподаватель

Сейтбай М.Ж., студент

Западно-Казахстанский аграрно-технический университет им. Жангир хана, г. Уральск

УЛУЧШЕНИЕ МЯСНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ ТОНКОРУННЫХ ОВЕЦ ВОЛГОГРАДСКОЙ ПОРОДЫ ПО ТИПУ ВВОДНОГО СРЕЩИВАНИЯ С КРОССБРЕДНЫМИ БАРАНАМИ-ПРОИЗВОДИТЕЛЯМИ

Аннотация

В настоящее время требования по технологии ведения мясо-шерстного овцеводства, прежде всего, предусматривают интенсификацию данной отрасли, основным методом которого является использование животных с высоким генетическим потенциалом. Выведение новых, более продуктивных линий и типов, способствует повышению продуктивности овец и эффективности производства баранины. Расчет экономической эффективности выращивания и реализации помесного молодняка овец на мясо, в сравнении с их чистопородными сверстниками, является важным критерием оценки результатов использования в селекции различных вариантов межпородного скрещивания. В наших исследованиях установлено, что выращивание баранчиков, принадлежащих к разным генотипам, имеет различную экономическую эффективность.

Ключевые слова: тонкорунные и полутонкорунные овцы, отбор и подбор, рост и развитие, хозяйственно-полезные признаки, живая масса, среднесуточный прирост, настриг шерсти, длина и тонина шерсти, выход мытого волокна.

Одним из главных проблем аграрного сектора до настоящего времени остается обеспечение страны продуктами первой необходимости на основе увеличения собственного производства. Решение этой стратегической задачи наиболее эффективно можно осуществить за счет рационального использования породных ресурсов овец отечественной и импортной селекции, более полной реализации их генетического потенциала по конвертированию питательных веществ корма в мясную и шерстную продукцию, максимального использования естественных пастбищ, внедрению прогрессивных технологий производства, молекулярной генетики и прикладной биотехнологии.

Основным индикатором развития овцеводства, кроме увеличения экспорта баранины, является создание основы для переработки тонкой мериносовой, полутонкой кроссбредной и полугрубой ковровой шерсти.