

таралу факторлары малдың көп болуы, ауру адамдарды дер кезінде окшауламау, ветеринариялық-санитариялық ережелерді сақтамау болып табылады. Бруцеллез бойынша проблемалық аймақтарда эпизоотиялық және эндемиялық факторлардың динамикасын тиімді бақылау үшін зертханалық диагностиканың әртүрлі әдістері қолданылады. Мақалада жануарлардың бруцеллезін диагностикалауда қолданылатын кейбір серологиялық зерттеулердің, бактериологиялық және молекулалық-генетикалық әдістердің сезімталдығы, спецификасы және диагностикалық маңызы туралы салыстырмалы деректер келтірілген.

RESUME

The problem of brucellosis in cattle is an important issue in agriculture, as this disease can lead to serious economic losses and a deterioration in the quality of life of animals. Brucellosis is one of the epidemics that have a great impact on the development of animal husbandry and the production of quality products from it. The factors for the rapid spread of infection in the herd are crowded animals, untimely isolation of sick individuals, and non-compliance with veterinary and sanitary rules. Various methods of laboratory diagnostics are used to effectively control the dynamics of epizootic and endemic factors in regions problematic for brucellosis. The article presents comparative data on the sensitivity, specificity and diagnostic significance of some serological tests, bacteriological and molecular genetic methods used in the diagnosis of animal brucellosis.

УДК 636.2.081

Обучающийся: Кузьмин С.И., магистрант

Научный руководитель: Насамбаев Е.Г., д.с-х.н., профессор, руководитель

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

ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ СПОСОБНОСТЬ БЫЧКОВ КАЗАХСКОЙ БЕЛОГОЛОВОЙ ПОРОДЫ РАЗНЫХ ЗАВОДСКИХ ЛИНИЙ

АННОТАЦИЯ

В статье приведены результаты исследования качества спермы, характеристика половых рефлексов бычков ведущих заводских линий казахской белоголовой породы КХ «Айсулу»(ТОО «Анкатинский»).

Ключевые слова: воспроизводительная способность, бычки, заводские линии, качество спермы, активность, резистентность.

Важным резервом увеличения говядины является развитие специализированного мясного скотоводства, которое имеет ряд продуктивных особенностей. Животные мясных пород отличаются высокой мясной продуктивностью, скороспелостью, хорошей оплатой корма продукцией. От их убоя получают тяжелые туши, высокий выход съедобной части, кожевенное сырье.

Развитие мясного скотоводства зависит от уровня организации воспроизводства сельскохозяйственных животных. В настоящее время одной из актуальной задач является организация рационального воспроизводства животных, создание мясных стад в определенных природно-климатических условиях, соответствующих хозяйственно-полезным особенностям животных. Такими являются животные казахской белоголовой породы.

В связи с этим при совершенствовании имеющихся высокопродуктивных заводских линий казахского белоголового скота важное место должны занимать вопросы оценки воспроизводительных качеств бычков.

Воспроизводительные качества мясного скота зависят от факторов, одними из которых являются физиологические и технологические, особенности содержания, кормления и воспроизводства.

В мясном скотоводстве, по сравнению с молочным, проблемы воспроизводства стада, ощущаются при недополучении телят, который снижает выход телят. Поэтому, необходимо своевременное выявление коров в охоте и осеменение их в оптимальные сроки, позволит получить от каждой коровы в год не менее одного теленка.

При этом важную роль при организации оценки бычков по собственной продуктивности является изучение воспроизводительных способностей бычков [1,2]

Объектом исследований являлось племенное стадо казахской белоголовой породы КХ «Айсулу» Теректинского района ЗКО, которое представлено заводскими линиями, распространенные во многих стадах нашей страны и стран СНГ - Салема 12747, Ландыша 9879, Кактуса 7969, Майлана 13851.

Большинство животных казахской белоголовой породы в хозяйствах Западного Казахстана созданы на основе использования генетического материала ведущего племенного хозяйства КХ «Айсулу» (ТОО «Анкатинский»).

Животные казахской белоголовой породы обладают отличной приспособленностью к условиям резко континентального климата зоны сухих степей и полупустынь, что позволяет содержать и выращивать его как на открытых, так и полукрытых помещениях.

Качественные показатели спермопродукции бычков заводских линий представлены в КХ «Айсулу» (табл. 1).

Таблица 1. Характеристика качества спермы бычков заводских линий

Кличка и номер родоначальника	Объем эякулята за одну садку, мл	Количество спермиев в эякуляте, млрд	Активность спермиев, балл	Концентрация, млрд/мл
<u>Зимний период</u>				
Ландыш 9879	3,7±1,3	4,7±0,1	7,2±0,2	1,19±0,5
Кактус 7969	3,6±0,3	4,2±0,3	7,6±0,4	1,06±0,4
Салем 12747	3,5±0,4	4,4±0,2	7,8±0,7	1,18±0,2
Майлан 13851	4,0±1,6	4,5±0,4	8,0±0,6	1,22 ±0,6
<u>Летний период</u>				
Ландыш 9879	4,3±1,4	3,6±0,2	7,8±0,3	0,93±0,3
Кактус 7969	4,2±0,4	3,2±0,5	8,0±0,6	0,80±0,6
Салем 12747	4,3±0,6	3,6±0,6	7,7±0,5	0,91±0,4
Майлан 13851	4,5±0,5	3,8±0,9	7,8±0,7	0,92±0,8

Из таблицы 1 следует, что бычки заводской линии Майлана 13851 в зимнее время превышали своих сверстников других заводских линий по объему эякулята на 0,3-0,5 мл, по количеству спермиев в эякуляте на 0,2-0,5 млрд, по активности на 0,2-0,8 баллов, концентрации на 0,03-0,16 млрд/мл,

Лучшими показателями спермопродукции в летнее время по объему эякулята и по количеству спермиев в эякуляте оказались бычки заводской линии Майлана 13851 на 0,2-0,3 мл, 0,2-0,6 млрд соответственно, по активности бычки заводской линии Кактуса 7969 на 0,2-0,3 баллов, по концентрации семени бычки заводской линии Ландыша 9879 на 0,01-0,13 баллов, по сравнению с показателями сверстников других заводских линий.

Изучение характеристики половых рефлексов бычков казахской белоголовой породы разных генотипов позволили установить наличие межлинейных различий по величине изучаемых показателей (таблица 2).

Таблица 2 – Характеристика половых рефлексов бычков казахской белоголовой породы разных генотипов, $\bar{X} \pm Sx$

Заводская линия	Половые рефлексы, сек.				Общее время, сек.
	Локомоторный	Эрекции	Обнимательный	Копуляционный	
Ландыш 9879	40,1 $\pm$ 1,80	11,0 $\pm$ 1,20	9,9 $\pm$ 1,32	6,7 $\pm$ 1,07	67,7 $\pm$ 2,08
Кактус 7969	32,6 $\pm$ 1,32	9,4 $\pm$ 0,85	12,1 $\pm$ 1,22	6,6 $\pm$ 0,95	60,7 $\pm$ 1,87
Салем 12747	30,6 $\pm$ 2,26	8,1 $\pm$ 1,18	12,3 $\pm$ 1,44	5,6 $\pm$ 1,15	57,6 $\pm$ 2,18
Майлан 13851	30,8 $\pm$ 1,46	7,6 $\pm$ 1,62	11,1 $\pm$ 1,41	5,8 $\pm$ 0,98	55,3 $\pm$ 2,49

Наши исследования показали, что время проявления рефлекса приближения (локомоторный рефлекс) в среднем у бычков заводских линий Ландыш 9879 равнялось 40,1сек., а у заводских линий Салем 12747 и Майлан 13851 30,6 и 30,8 сек. соответственно, заводской линии Кактуса 7969 – 32,6 сек.

Данные по оценке эффективности рефлекса эрекции у бычков всех групп оказались во многом одинаковы с данными локомоторного рефлекса.

Копуляционный рефлекс хорошо выражен у бычков всех сравниваемых групп, но сильно у бычков заводских линий Салема 12747 и Майлана 13851.

Время проявления половых рефлексов у быков заводских линий Ландыша 9879, Кактуса 7969, Салема 12747, Майлан 13851 составило 67, 60, 57 и 55 сек. соответственно. Таким образом, из всех вышеперечисленных заводских линий быки заводской линии Ландыша 9879 имели наиболее выраженные половые рефлексы.

Таким образом, в КХ «Айсулу» лучшими качественными показателями спермы в зимнее и летнее время обладали быки-производители заводской линии Майлана 13851, в летнее время также отличались быки-производители заводской линии Ландыша 9879 и Салема 12747.

В селекционной работе при составлении плана подбора следует учитывать воспроизводительные качества бычков различных заводских линий.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Макаев, Ш.А., Каюмов, Ф.Г., Насамбаев, Е. Казахский белоголовый скот и его совершенствование.//Монография. – Москва. - Вестник РАСХН, - 2005. - 336 с.
2. Амерханов, Х.А., Каюмов, Ф.Г., Дубовскова, М.П., Белоусов, А.М., Генетические

ресурсы герфордской, казахской белоголовой пород и их взаимодействие в селекции.//Монография. – Москва. – ФГНУ «Росинформагротех», - 2010. - 352 с.

ТҮЙІН

Мақалада сперматозоидтардың сапасын зерттеу нәтижелері, "Айсұлу"ШҚ ("Анкатинский" ЖШС) қазақтың ақбас тұқымды жетекші зауыттық желілерінің бұқашықтарының жыныстық рефлекстерінің сипаттамасы келтірілген.

REFERENCES

The article presents the results of the study of sperm quality, characteristics of the sexual reflexes of bulls of the leading factory lines of the Kazakh white-headed breed КН.

УДК 619:616-036.5

Обучающийся: Марат М.Б., магистрант,

Научный руководитель: Душаева Л.Ж., доктор PhD, и.о. доцента, руководитель,
Западно-Казахстанский аграрно-технический университет имени Жангир хана,
г. Уральск.

ИЗУЧЕНИЕ ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИХ И АЛЛЕРГИЧЕСКИХ СВОЙСТВ АНТИСЕПТИКОВ ПРИРОДНОГО, НЕХИМИЧЕСКОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ

АННОТАЦИЯ

Современные химические дезинфектанты не всегда эффективны, надёжны и экологически безопасны. При этом одни применяются как дезинфицирующие средства, другие как кожные антисептики или для профилактики инфекционных болезней у животных. Многие из них обладают побочными эффектами, такими как кумуляция в органах и тканях, аллергического и токсикологического характера. Среди природных антисептических препаратов наиболее эффективными и привлекательными являются шунгит, озон и анолит. Достаточно много публикаций в литературе о эффективном применении препаратов на их основе. Исследования проводили в лаборатории ветеринарной клиники Западно-Казахстанского аграрно-технического университета им. Жангир хана. С этой целью использовали лабораторных животных для проведения клинических и патологоанатомических исследований. Анолит, как дезинфицирующий препарат, получали используя серийную установку электрохимического синтеза стерилизирующих растворов СТЭЛ. Озон, как антисептический препарат, получали используя серийный озонатор «DICHО». Шунгит, как антисептический препарат, получали в качестве шунгитового раствора. Антисептический препарат «ОЗАН», как комплекс анолита и озона, получали путем озонирования раствора анолита в течение 5 минут. Клинические испытания проводили в соответствии с международными правилами GCP. Результаты исследования токсикологических и аллергических свойств антисептиков природного, нехимического происхождения показали, что шунгит, озон, анолит и «ОЗАН» абсолютно безвредны для организма лабораторных животных. Антисептические препараты химического происхождения и физиологический раствор (как стандарт для сравнения) обладают токсикологическими и аллергическими свойствами и вызывают гибель лабораторных животных. Об этом свидетельствуют материалы вскрытия и результаты клинических наблюдений.

Ключевые слова: токсикологические и аллергические свойства, анолит, озон, шунгит, «Озан».