

Располагались они на уровне эпителиального ободка и не препятствовали его росту. Местные клинические признаки воспалительного процесса выражены слабо.

На $21 \pm 0,45$ сутки исследования при движении лошади не испытывали дискомфорта. При исследовании местного клинического статуса отмечалось отсутствие признаков воспаления.

У лошадей контрольной группы на $3 \pm 0,32$ сутки исследования наблюдалась хромота средней и сильной степени. В области патологического процесса отмечалась горячая болезненная припухлость, кровотечение остановилось, рана не имела корочку подсыхания.

На $7 \pm 2,16$ сутки исследования у лошадей отмечалась хромота опорного типа средней степени. При исследовании местного клинического статуса, отмечалась наличие болезненного диффузного отека тканей с повышением местной температуры. Отделяемый экссудат незначительный. Изменение размеров раневого процесса не произошло.

Клинические признаки местного патологического процесса к $14 \pm 1,12$ суткам существенно не изменились. Отмечалось лишь незначительное снижение болезненности и припухлости. Наблюдается незначительная очаговая эпителизация. Изменение раневого процесса очень медленное.

На $21 \pm 1,24$ сутки исследования при движении лошадей контрольной группы хромота не выражена. При исследовании раневого дефекта установлено, что клинические признаки воспаления (припухлость, повышение местной температуры, болезненность, нарушение функций) не выражены. Эпителизация раневого дефекта произошла практически на всей поверхности.

Заключение. Таким образом, на основании изучения клинического статуса можно утверждать, что применение препарата ветеринарного «Гель прополисовый» при лечении лошадей с болезнями копыт и гнойными ранами в опытной группе позволяет в более ранние сроки добиться восстановления функции поврежденных дефектов.

Библиографический список

1. Жукова, М. А. Ламинит. Причины, диагностика, лечение [Текст] / М. А. Жукова // Коневодство и конный спорт. - 2005. - № 5. - С. 4-5.
2. Калашников, О. В. Гомеопатия в лечении лошадей: практические рекомендации выбора лекарств [Текст] / О. В. Калашников // Коневодство и конный спорт. - 2004. - № 4. - С. 11-12.
3. Клиническая ортопедия лошадей : учебное пособие [Текст] / Э. И. Веремей [и др.]; под ред. проф. Э. И. Веремея. - Минск : ИВЦ Минфина, 2015. - 288 с.

УДК 636.08.003

ПРОДУКТИВНОСТЬ И РЕНТАБЕЛЬНОСТЬ МОЛОЧНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ В КАЗАХСТАНЕ

Байсабырова Айжан Айкыновна, докторант КазНАУ, bek_aizhan_love@mail.ru
Абугалиев Серимбек Курманбаевич, к.с.-х.н., доцент НАО «ЗКАТУ имени Жангир хана»

Аннотация: Принятые в Казахстане в последние годы нормативные акты в области скотоводства создало реальные предпосылки для увеличения генофонда скота. Политика в отрасли животноводства направлена на ее стабилизацию в целом и на создание условий для развития конкурентоспособных пород и типов животных, а также на сохранение генофонда.

Ключевые слова: животноводство, скотоводство, рентабельность, экстерьер.

В настоящее время молочное скотоводство в Казахстане по большей части ведётся экстенсивными методами, а производство молока по-прежнему носит сезонный характер. Наибольшее негативное влияние на развитие молочного скотоводства оказали: сохраняющаяся монополия заготовительных организаций и предприятий молочной промышленности, ухудшение условий воспроизводства молочного скота в общественном и частном секторах, что привело к сокращению поголовья крупного рогатого скота. В данное время продуктивность молочного скота составляет 2700 кг молока на 1 корову в год [1].

В молочном скотоводстве имеется ряд не решенных до конца проблем, среди которых следует отметить отсутствие должного прогресса в увеличении численности и удельного веса племенного молочного скота, очень низкий уровень охвата искусственным осеменением маток случного контингента, малую численность скота в стадных формах разведения, и низкий уровень молочной продуктивности коров. Главной причиной такой негативной ситуации являются низкие темпы прироста молочной продуктивности коров в секторе домашних хозяйств, где сосредоточено около 80% поголовья молочного скота и где воспроизводство стада пущено на самотек [2].

Важнейшей предпосылкой повышения продуктивных и племенных качеств крупного рогатого скота молочного направления продуктивности является:

- проведение исследований по совершенствованию хозяйственно-полезных признаков и повышению генетического потенциала приоритетных пород (типов) молочного скота с использованием отечественного и мирового генофонда;

- разработка структуры полноценных, сбалансированных рационов кормления высокопродуктивных молочных коров по периодам лактации на основе использования разных высокоэнергетических и высокобелковых кормовых средств;

- научно-методические основы увеличения поголовья молочного скота и совершенствования технологии воспроизводства скота новых отечественных типов и коров импортной селекции желательного типа путем использования достижений в области биотехнологии;

- разработка инновационных элементов технологии направленного выращивания молодняка молочного скота новых типов в различных технологических условиях;

- разработка новых систем машин для кормоприготовления и использование ресурсосберегающих биогазовых технологий для агропромышленного комплекса Республики Казахстан [3].

В связи с этим разработка инновационных технологий производства молока, способствующая максимальному проявлению генетического потенциала молочной продуктивности, является актуальной.

Объектами исследований служили маточные стада и молодняк, а также быки-

производители собственной репродукции и мирового генофонда. Материалами для исследований послужили документы первичного зоотехнического и племенного учета, а также результаты экспериментальных исследований, визуальной оценки, взвешивания, измерений, контрольных доений животных. Из числа животных желательного типа сформирована селекционная группа коров, которая по молочной продуктивности превышает на 25-35 % коров желательного типа.

В настоящее время в Республике Казахстан функционирует и совершенствуется новые информационно-аналитические системы селекционно-племенной работы (ИАС). Данное направление в селекции постоянно и активно развивается во всем мире, в сферу функционирования этой системы вовлекаются все новые и новые селекционные признаки, все больше связанные с определением экономической и хозяйственной ценности животных [4].

Для изучения молочной продуктивности после отела был проведен раздой первотелок красной степной и черно-пестрой пород разных генотипов, изучена лактационная деятельность (таблица 1).

Таблица 1

Анализ лактационной деятельности

Показатель	Хозяйство				
	ТОО «Ульгули»			ТОО «СК СХОС»	
	кр. ст ч/п	помесные красные	помесные ГКП	черно-пестрая ч/п	помесные ГЧП
Количество, гол.	20	20	20	20	20
Удой за первые 100 дней, кг.	1338	1378	1372	1185	1325
Удой за последующие 100 дней, кг.	1336	1313	1161	1090	1292
Удой за 305 дней, кг.	3669	4049	4173	3015	3418

Животные имели устойчивую кривую по месяцам лактации. Удой помесных коров красной степной породы разных генотипов был выше, чем у их чистопородных сверстниц на 11,6-29,0 %, черно-пестрые голштинские превосходили на – 12,3%. Наибольшие показатели у голштинских помесей.

Проведена оценка племенной ценности коров разных генотипов в ТОО «Ульгули» и ТОО «СК СОС» (таблица 2).

В селекционное ядро стада ТОО «Ульгули» отобрано 160 голов со средней продуктивностью 4503 кг молока жирностью 3,7 %, ТОО «СК СОС» 160 голов со средней продуктивностью 4382 кг, 3,7 %, соответственно. Отобраны коровы родоначальницы семейств по 11 голов в каждом хозяйстве, со средней продуктивностью красных степных коров разных генотипов – 5682 кг, жирностью 3,7 %, черно-пестрых – 4914 кг, 3,7 %. При оценке племенной ценности по экстерьеру оценка у черно-пестрых коров была выше на – 2,9 балла или 4,1%, чем у красных степных, за вымя на –12,4 %, общий балл за экстерьер на – 4,1 %. Индекс экстерьера был на уровне красных степных, а индекс по удою выше на – 3,8 %.

**Оценка племенной ценности коров разных генотипов
в ТОО «Ульгули» и ТОО «СК СХОС»**

Показатель	Хозяйство			
	ТОО «Ульгули»		ТОО «СК СХОС»	
Количество коров, гол.	120		120	
По экстерьеру, балл				
За тип телосложения	83,8		83,1	
За вымя	58,1		65,3	
За конечности	72,5		73,7	
Общий балл за экстерьер	71,4		74,3	
Класс коровы по экстерьеру, гол.				
Отличный	1		2	
Хороший с плюсом	4		10	
Хороший	29		43	
Удовлетворительный	69		61	
Плохой	17		4	
Индекс экстерьера, %	95,9		96,2	
По продуктивности				
Разница по популяции	гол.	удой, кг (±)	гол.	удой, кг(±)
	55	+762,6	96	+394,1
	65	-646,2	24	-215,3
Индекс по удою, %	99,6		103,4	

Экономическая эффективность производственного использования коров на одну голову рассчитывалась в соответствии с фактической реализацией 1 ц молока базисной жирности, сложившейся стоимостью 1 ц продукции, исходя из затрат на содержание одной головы крупного рогатого скота в ТОО «Ульгули» и ТОО «СК СХОС» в среднем за три года (рисунок 1).

По схеме видно, что помесные коровы имеют большую рентабельность по красным степным помесным она составила 34,8 % что на 11,7 % больше чистопородных, а по черно-пестрым помесным 34,3 % что на 10,3 % больше чем чистопородные.

Экономический эффект взят в среднем (за 3 года) от использования помесных животных красной степной породы выше на 48,9 %, черно-пестрых голштинских на 42,1 % чем у чистопородных сверстниц.

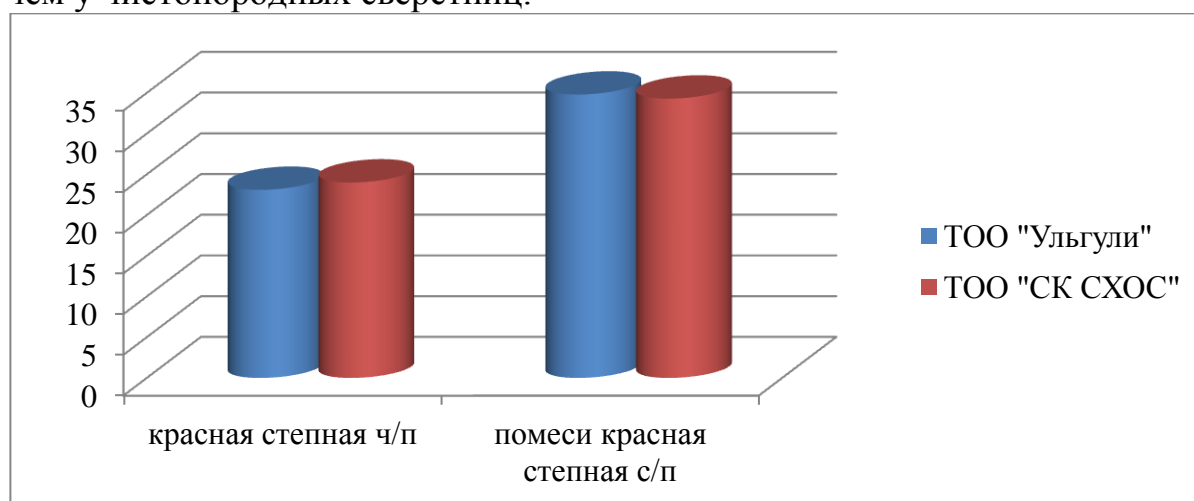


Рис. 1. Экономическая эффективность производства молока коров разных генотипов на одну голову

Таким образом, комплексная оценка чистопородных и помесных коров разных генотипов показала, что использование улучшающих пород более интенсивного типа способствует увеличению в стадах животных желательного типа с более высоким генетическим потенциалом продуктивности и хорошими адаптационными качествами.

Библиографический список

1. Молдашев, А. Б. Аграрно-экономическая наука за 20 лет независимости Казахстана [Текст] // Вестник сельскохозяйственной науки Казахстана. - № 7. - 2011. - С. 15-17.
2. Чеченихина, О. С. Влияние скорости роста молодняка коров на дальнейшую молочную продуктивность и экстерьерные показатели [Текст] // Зоотехния. - № 9. - 2012. - С. 17-18.
3. Усманова, Е. Н. Молочная продуктивность и продолжительность использования коров в зависимости от кровности по голштинам [Текст] / Е. Н. Усманова, Е. Д. Бузмакова // Зоотехния. - № 10. - 2012. - С. 17-18.
4. Апенько, Н. И. Рост и развитие голштинизированных телок различных линий в условиях Северного Казахстана [Текст] / Н. И. Апенько, Бабич, В. П. Попов // Вестник сельскохозяйственной науки Казахстана. - № 5. - 2013. - С. 51.

УДК 59.006: 57.048

АНАЛИЗ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ЖИВОТНЫХ И ПОСЕТИТЕЛЕЙ ЗООПАРКА НА ПРИМЕРЕ НЕКОТОРЫХ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ СЕМЕЙСТВА КОШАЧЬИХ (FELIDAE)

Веселова Наталья Александровна, доцент кафедры зоологии ФГБОУ ВО РГАУ - МСХА имени К.А. Тимирязева, veselova_n.a@mail.ru

Денисова Елена Валерьевна, студент 4 курса ФГБОУ ВО РГАУ - МСХА имени К.А. Тимирязева, nhb-3@mail.ru

***Аннотация:** Изучены особенности взаимного влияния животных и посетителей зоопарка друг на друга на примере некоторых представителей семейства кошачьих (Felidae). Результаты исследования показали, что не только присутствие посетителей влияет на поведение животных, но и реакции животных меняют поведение людей в зоопарке.*

***Ключевые слова:** эффект посетителя, Кошачьи Felidae, зоопарк, поведение, благополучие животных.*

Проблеме влияния посетителей зоопарка на состояние животных и их благополучие (*Visitor Effect*) в современной научной литературе уделяется достаточно много внимания [1-4; 6; 7]. Особенно актуальной она представляется в отношении редких и исчезающих видов, поскольку зачастую именно успешное содержание и разведение таких животных в зоопарках является гарантией их сохранения. Большинство авторов склоняется к мнению, что присутствие посетителей и их взаимодействия с животными оказывают негативное влияние на обитателей зоопарка, провоцируют у них