

В наших опытах увеличена сохранность молодняка и их прирост на 18-22% за счет оптимизации микроклимата в животноводческих помещениях. Предложены энергосберегающие технологии обеспечения воздухообмена и поддержания регулируемого температурно-влажностного и газового режима в здании.

Производство продукции животноводства требует строгого соблюдения всех технологических параметров. В частности, в молочном скотоводстве необходим переход к использованию высокоэффективных доильных машин, обладающих гибким воздействием на молочную железу. Применением такого доильного оборудования достигается так называемый "лактационно-технологический" эффект, обеспечивающий физиологически обоснованный процесс машинного доения, сохранение здоровья коров, более полную реализацию генетического потенциала, молочной продуктивности, увеличение срока их хозяйственной эксплуатации, повышение продуктивности труда. Это подтверждено в экспериментах, проведенных в совхозе "Закозельский" Брестской области.

Таким образом, рациональное использование генетического потенциала животных и оптимизация паратипических факторов являются основой сохранения здоровья животных и повышения их продуктивности.

УДК 636.22./ 28.082

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЛИНИЙ ГОЛШТИНСКОЙ СЕЛЕКЦИИ ПРИ СОВЕРШЕНСТВОВАНИИ ЧЕРНО-ПЕСТРОГО СКОТА

ТАНАНА Л.А., МИНИНА Н.Г.

Гродненский государственный аграрный университет, Беларусь

В системе разведения породы по линиям неотложным этапом является их кроссирование, которое позволяет дополнять качества животных одной линии качествами другой, дает возможность соединить ценные качества двух линий. Спаривание животных различных линий применяется с целью получения новообразований и создания новых структурных единиц породы для того, чтобы исправить какой-либо недостаток в одной из линий, а также увеличить массу высокопродуктивных товарных животных.

В практике совершенствования черно-пестрого скота в Республике Беларусь путем кроссирования линий часто прибегают к использованию животных, принадлежащих к голштинским линиям, что способствует росту уровня молочной продуктивности коров, полученных в результате таких кроссов.

С этой целью нами изучались наиболее часто встречающиеся варианты кроссов линий белорусской популяции черно-пестрого скота в племязаводе «Беняконьский» Вороновского района Гродненской области. При этом была дана

оценка продуктивных качеств коров-аналогов, полученных при различных межлинейных кроссах, в том числе и с участием голштинских линий.

В исследования включены коровы с известной линейной принадлежностью родителей. Наибольшее число коров, по данным зоотехнического учета, получено в результате кросса линий Аннас Адема с другими линиями (таб.).

**Продуктивные качества коров, полученных в результате кросса
линии Аннас Адема 30587 с другими линиями**

Линия	Молочная продуктивность по 1 лактации		
	Удой, кг	% жира	Кол-во мол. жира, кг
Хильтес Адема 37910	3627±72	3,63±0,01	131,7±10,2
Рутьес Эдуарда 2,31646	3483±108	3,58±0,01	127,4±11,4
Адсма 25437	3417±83	3,61±0,02	123,4±10,3
Вис Айдиал 933122	3986±91	3,67±0,2	146,3±97

Анализ молочной продуктивности коров за лактацию, полученных при межлинейных кроссах с участием животных линии Аннас Адема 30587, показал, что наилучшие сочетания этой линии получены в результате кросса с линиями Хильтес Адема 37910 и Вис Айдиал 933122. Коровы данных двух кроссов линий отличаются более высокими показателями как обильномолочности, так и жирномолочности, что обуславливает получение от них наибольшего количества жира в сравнении с коровами других кроссов. При этом наибольший уровень молочной продуктивности характерен для кросса Аннас Адсма 30587 х Вис Айдиал 933122. Так, удой коров этого кросса был на уровне 3986 кг средней жирностью 3,67%. По всем показателям молочной продуктивности животные данного кросса достоверно ($P < 0,05$) превосходят коров всех остальных кроссов. Таким образом, использование вводимого скрещивания чернопестрых коров с голштинскими производителями позволяет повысить одновременно как обильномолочность, так и жирность молока.

Из изученных вариантов межлинейных кроссов в племязаводе «Беняконьский» также наиболее часто встречаются коровы, полученные в результате кросса линий Хильтес Адема 37910 и Рутьес Эдуарда 2,31646 с другими линиями.

Анализ молочной продуктивности показал, что более эффективны кроссы линии Хильтес Адема 37910 с линиями Монтвик Чифтеин 95679 и Роттерда Пауля 36498. Удой коров данных кроссов по 1 лактации составил соответственно 4081 кг и 3720 кг при одинаковой жирности молока 3,63%.

В результате исследований установлено, что удачным оказалось сочетание линии Рутьес Эдуарда 2,31646 с линиями Аннас Адема 30587, Рефлекшн Соверинг 198 998. Разница в удое коров данных двух кроссов по итогам первой лактации составила 252 кг в сторону превосходства коров кросса линий Рутьес Эдуарда 31646 х Рефлекшн Соверинг 198998, удой которых составил 4172 кг. Жирномолочность коров данного кросса также

была достоверно выше на 0,07% в сравнении с коровами кросса линий Рутъес Эдуарда 2,32664 x Аннас Адема 30587.

Изучение продуктивных качеств коров различных межлинейных кроссов позволило выявить во всех случаях закономерность превосходства по уровню молочной продуктивности тех коров, которые получены в результате кроссов линий черно-пестрого скота и голштинской породы.

Таким образом, в результате изучения различных вариантов кроссов наиболее распространенных линий, используемых в племязаводе «Беняконьский», установлено, что наиболее эффективным является использование таких кроссов линий черно-пестрого скота, как Аннас Адема 30587 x Хильтес Адема 37910, Хильтес Адема 37910 x Роттерда Пауля 36498 и Рутъес Эдуарда 2,31646 x Аннас Адема 30587. А также целесообразно в целях повышения уровня молочной продуктивности черно-пестрых коров применять их кроссирование с линиями, принадлежащими голштинской породе. В частности, в условиях данного хозяйства эффективно использование следующих кроссов линий: Аннас Адема 30587 x Вис Айдиал 933122 –188, Хильтес Адема 37910 x Монтвик Чифтейн 95679 и Рутъес Эдуарда 2,31646 x Монтвик Чифтейн 95679 и Рутъес Эдуарда 2,31646 x Рефлекшн Соверинг 198998.

УДК 636.22/.28.082.232

УРОВЕНЬ ТЕСТОСТЕРОНА В КРОВИ БЫКОВ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ, КАК ПРОГНОЗНЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ ИХ ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНОЙ СПОСОБНОСТИ

ТУРЧАНОВ С. О.

Белорусская государственная сельскохозяйственная академия, г. Горки

На протяжении последних двадцати лет ученые ряда стран изучают возможность раннего прогнозирования воспроизводительной способности быков-производителей. По мнению Berndtson W.E., Pickett B.W., Igloeli G. [3] и др., именно масса паренхимы семенников обуславливает ежедневную спермопродукцию производителя.

Исходя из того, что в общей массе семенника половозрелого животного 80-85% занимает паренхима [1], неотъемлемой частью которой является интерстициальная ткань гонад, расположенная между извитыми семенными канальцами органа, представленная клетками Лейдига, определяющими инкреторную активность семенника, мы предположили, что количественные показатели спермопродукции производителя будут зависеть не только от морфологического развития их половых желез а, возможно, и от содержания тестостерона в их организме. Это, на наш взгляд, можно было бы использовать для прогнозирования воспроизводительной способности производителей в раннем возрасте.

Для выяснения возможности прогнозирования воспроизводительной способности быков-производителей по содержанию тестостерона в сыворотке