

2. При обработке фекалий телят и поросят, содержащих ооцисты криптоспоридий растворами НВ-1 различных концентраций (1-4,8%-ой) при комнатной температуре (21-22 С), с экспозицией от 1 до 48 часов - разрушение ооцист не произошло.

Результаты проведенной работы свидетельствуют о том, что растворы НВ-1 при температуре 50 С в 3,0-4,8%-ой концентрации при экспозиции 18-24 часа способствуют разрушению ооцист криптоспоридий и могут быть рекомендованы для использования в качестве эффективного средства для дезинвазии помещений, инвентаря, почвы и фекалий телят и поросят в животноводческих хозяйствах.

Перед проведением дезинвазии помещений из них удаляют животных, проводят механическую очистку, мойку помещения и оборудования. Дезинвазию осуществляют методом орошения с использованием стационарных и передвижных установок. Норма расхода препарата - 1 л/м поверхности. По окончании дезинвазии кормушки, поилки, оборудование моют водой, помещения проветривают до полного исчезновения запаха формальдегида.

III. РАЗВЕДЕНИЕ И ЖИВОТНОВОДСТВО

УДК 636.2.082.2

Влияние методов подбора родителей на племенную ценность быков-улучшателей

Р.В.Бекиш, Витебская государственная академия ветеринарной медицины

Г последние десятилетия в Беларуси широко используются импорт скота в передовые хозяйства. Поэтому возникла тенденция продолжать работу с линиями, созданными на родине завозимых пород. В Республике Беларусь широкое распространение получили линии голландской и голштинской пород. Использование перемещенных линий в наших условиях вполне обосновано, особенно на первых этапах работы по выведению отечественных внутрипородных типов. Важным вопросом является правильно использовать селекционный материал, завезенный из стран, где молочные породы скота имеют высокий генетический потенциал. При формировании структуры новых отечественных линий вполне возможно получать продолжателей на основе как крос-

сов линий для обогащения одной линии ценными качествами другой, так и выявления удачных сочетаний лучших животных при внутрилинейном подборе в импортированной популяции скота.

При выведении быков применяют как внутрилинейный подбор, так и кроссы линий, стремясь при этом получить животных с консолидированной наследственностью, способных устойчиво передавать свои ценные качества потомству. Насколько оправдан тот или иной метод подбора для получения быков с высокой племенной ценностью остается неизвестным. Для выяснения этого вопроса были отобраны 70 быков-улучшателей, полученных как в результате внутрилинейного подбора родителей, так и кросса линий. В зависимости от метода подбора быков разделяли на 2 группы, в каждой из которых выделяли производителей, проверенных по качеству при высоком и среднем уровне продуктивности первотелок по отношению к среднепопуляционной величине показателей.

По каждой группе быков определена продуктивность дочерей и их сверстниц по первой лактации. В соответствии с "Инструкцией по проверке и оценке быков молочных и молочно-мясных пород по качеству потомства" (М., 1980) установлена их племенная ценность. Результаты оценки приведены в таблице.

Как видно из данных таблицы, молочная продуктивность дочерей быков, полученных при разных методах подбора в пределах одного уровня испытаний сходная. При высоком уровне разница в удоях дочерей инбредных и кроссбредных быков составляет 61 кг, а при среднем уровне - 97 кг. По жирномолочности различий вообще не установлено. Это значит что зоотехнический фон, на котором проводились испытания быков по потомству для обеих групп был одинаковый. В этих условиях установлено, что метод подбора родителей оказывает определенное влияние на племенную ценность быков. Различные методы подбора родительских пар (внутрилинейный подбор и кроссы линий) позволяют получать быков с одинаково высокой племенной ценностью. У производителей, полученных от родителей, принадлежащих к разным линиям, индекс племенной ценности составил + 205 кг при высоком уровне продуктивности дочерей и сверстниц + 158 кг при среднем. Разница в пользу кроссбредных быков незначительна ($P > 0,05$). По величине индекса племенной ценности они превосходили быков от внутрилинейного подбора пар на 48,6 и 21,5% соответственно. Данные представлены в таблице.

Таблица

**Племенная ценность быков-улучшателей, полученных
при разных методах подбора родителей**

Показатели	Внутрилинейный подбор		Кросс линий	
	уровень продуктивности коров при проверке быков		уровень продуктивности коров при проверке быков	
	высокий	средний	высокий	средний
Количество быков	5	20	10	35
Количество их дочерей	106	365	189	670
Продуктивность дочерей-первотелок удой, кг	4722	3270	4783	3387
жирность молока, %	3,76	3,59	3,77	3,59
Количество сверстниц	155	590	264	1050
Продуктивность сверстниц: удой, кг	4507	3046	4430	3094
жирность молока, %	3,74	3,58	3,75	3,56
Превосходство дочерей над сверстницами:				
по удою, кг	+215	+224	+358	+273
по жирности молока, %	+0,02	+0,01	+0,02	+0,03

Следовательно, при выведении племенных быков нужно применять как внутрилинейный подбор родительских пар (инбридинг на выдающихся родоначальников), так и кроссы линий.

УДК 636. 22. 28. 061. 6

Фены масти головы у крупного рогатого скота черно-пестрой породы

Богданович В.И., Чуприс А.И., Витебская государственная академия ветеринарной медицины

Процессы меланогенеза, лежащие в основе фенетического статуса масти животных, входят в многообразные системы генетических корреляций. Изучение фенов масти крупного рогатого скота черно-пестрой породы является перспективным как по предполагаемому количеству возможного выделения фенов, так и по доступности используемой методики. Объектом исследования послужили 415 коров черно-пестрой породы.