

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.

Выделение фенов масти на голове животных осуществлялось как путем визуального описания, так и с помощью «решетки координат». Цена деления на вертикальной и горизонтальной оси бралась равной 1 см, каждое деление подразделялось на три градации: 0,3; 0,5; 0,7.

«Решетку координат» можно использовать как для выделения и описания фенов, так и для мечения животных. Нами не найдено ни одной пары животных, у которых полностью совпала бы конфигурация белых отметин на голове, описанная с помощью «решетки координат».

«Решетка координат» выполняется на любой прозрачной пластинке. При пользовании «решеткой координат» горизонтальная ось совмещается с линией внутренних углов глаз, а вертикальная - с линией, разделяющей левую и правую стороны головы.

При большом количестве объектов изучения описание фенов головы наиболее удобно проводить методом фотографирования. При фотографировании мы применяли масштабный эталон определенной длины (обычно длиной 10 см), который позволяет при печатании фотографии или проектировании негатива получать изображение необходимого масштаба.

При описании фенов по фотографиям следует пользоваться «решеткой координат», уменьшенной в соответствии с масштабами фотографии (по масштабному эталону).

Описание фенов с помощью «решетки координат» проводили путем фиксирования точек пересечения абриса фена с горизонтальными и вертикальными «решетки координат».

При описании фена с целью мечения животных фиксируются все точки пересечения. При популяционных исследованиях достаточно указать наиболее характерные абрисы фена.

Для мечения животных с феном пигментированной головы следует привлекать характерные особенности фенов масти на других частях.

Выявленный с помощью графического метода прерывистый характер депигментации головы позволил выделить серию вариаций белых отметин, которые могут рассматриваться как фены (1).

Таблица

Фены масти головы и частоты их встречаемости

Описание фена	Частота встречаемости (%)
Белая отметина на лобном участке любой локализации	3,2
Белая отметина на затылочном гребне	3,2
Звездочка, доходящая до расширения височной области	19,4
Звездочка, доходящая до наружных углов глаз	16,1
Звездочка, доходящая до внутренних углов глаз	9,7
Лысина, доходящая до середины носовой области	6,5

Лысына , доходящая до носового зеркала , но разорван- ная в средине носовой области	6,5
Лысына , доходящая до носового зеркала	22,5
Белая отметина на нижней челюсти	3,2
Голова без белых отметин	9,7

Данные таблицы свидетельствуют о наличии хорошо выраженного и легко учитываемого альтернативного полиморфизма признаков масти у изучаемых животных . Частоты встречаемости отдельных фенотипов значительно различаются, что подтверждает правильность фенетического подхода при решении вопросов внутрипопуляционной изменчивости (2).

Заключение . Полученные результаты свидетельствуют о перспективности дальнейшего изучения фенотипов масти крупного рогатого скота чернопестрой породы . Накопление данных о фенотипах масти крупного рогатого скота , фенотипах папиллярных узоров кожного покрова и других признаках позволит рассмотреть вопрос о возможности маркировки генотипов потомства отдельных выдающихся животных .

УДК 636.2.034.612.6.02

Эффективность эмбриопересадок замороженно-оттаянных эмбрионов крупного рогатого скота

А.И.Будевич, Белорусский научно - исследовательский институт
животноводства

Критерием эффективности замораживания эмбрионов при использовании различных криопротекторов является сохранность их жизнеспособности в процессе оттаивания и приживляемости после пересадки.

Исследования проведены в племенных хозяйствах «Носовичи», «Березка» Гомельской, «Сореличи» Гродненской, «Красная звезда», НПО «Племэлита», колхозах «1 Мая», им. Гагарина Минской областей. В качестве доноров использовали как лактирующих, так и выбракованных коров чернопестрой породы с продуктивностью 7000 кг молока и выше, жирностью 3,8% и выше в возрасте от 4 до 6 лет, живой массой 550-650 кг. Реципиентами служили телки случного возраста (16-18 месяцев) живой массой 380-400 кг. Индукцию суперовуляции у коров доноров вызывали гипофизарными гонадотропинами ФСГ-п (США) в дозе 50 мг и ФСГ-супер (Россия) в дозе 50 Арморовских единиц по общепринятым схемам. В опытах для насыщения эмбрионов криопротектором использовали: 1,4М глицерин, этиленгликоль в 1,5М концентрации, комплекс глицерина и пропандиола. Для выведения криопротекторов