

Препарат вводили подкожно однократно в области межлопаточного пространства при помощи имплантатора из расчета одна гранула на норку. Осложнений после введения не наблюдалось.

Кормление норок на протяжении всего опыта двухразовое, обильное, поение автоматическое.

Результаты ежемесячного взвешивания норок как в опытной, так и в контрольной группах показали, что статистических различий не наблюдалось.

Убой осуществляли по мере созревания волосяного покрова с 4 октября по 25 ноября.

Сеченость волосяного покрова наблюдали в группах, где не использовали Мелакрил.

Использование Мелакрила не оказало отрицательного влияния на рост и качество шкурки.

Применение Мелакрила позволило на 30 дней сократить продолжительность выращивания зверей на шкурку.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Балакирев Н.А. Основы норководства: монография / Н.А. Балакирев. – М., 2001. – С. 13-29.
2. Научные основы звероводства / под ред. В.А Берестова. – Л., 1985. – С. 32-34.
3. Ветеринарно-лекарственные средства ветеринарного назначения в России: справочник. – М., 2003. – С. 23-29.

УДК 636.2.082

### **ОСОБЕННОСТИ ГЕНЕТИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ ПОПУЛЯЦИИ БЫКОВ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ В РУСП «ГРОДНЕНСКОЕ ПЛЕМПРЕДПРИЯТИЕ» ПО ГЕНУ CD 18**

**Трахимчик Р.В., Танана Л.А.**

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Для улучшения разводимого в Республике Беларусь скота используются высокоголштинизированные черно-пестрые породы западноевропейской селекции. Однако интенсивный, из поколения в поколение, отбор животных по молочной продуктивности и максимальное использование небольшого количества производителей – улучшателей без учета инбридинга привел к ряду нежелательных последствий. В результате, в наследственности голштинов постепенно накопились нежелательные рецессивные мутации, одной из которых является синдром иммунодефицита (BLAD). BLAD (Bovine Leukocyte Adhesion

Deficiency) – это аутосомное, рецессивное, непатогенное заболевание, приводящее к нарушению иммунного ответа организма на инфекционные агенты (синдром врожденного иммунодефицита). Организм животных, несущих в своем генотипе мутантный аллель в гомозиготном состоянии (CD18TL/BL), не способен противостоять вирусным и бактериальным инфекциям, что приводит к снижению иммунитета животных и заканчивается летальным исходом в первые месяцы развития.

Исследования проводились на Щучинском филиале РУСП «Гродненское племпредприятие». Было отобрано 75 спермодоз от быков-производителей различных линий. Исходным материалом служили образцы ДНК. Полученные данные свидетельствуют о том, что у отобранных быков чаще встречается генотип TL/TL, чем генотип TL/BL. Так, у быков линий голштинского корня он обнаружен у 55 животных (94,8%), а у быков линий голландского корня – у 17 (100%). Носителями BLAD синдрома оказались 3 быка-производителя голштинского корня, что составило 5,2% от общего числа исследуемых животных данного корня, а у исследуемых животных голландского корня BLAD синдром обнаружен не был.

Таким образом, своевременное выявление носителей данной мутации позволит избежать спаривания двух гетерозиготных особей или, наоборот, использовать при разведении под контролем в случае их высокой препотентности.

УДК 636. 22/28. 082

## **ОЦЕНКА КОРОВ-ПЕРВОТЕЛОК ВЕНГЕРСКОЙ СЕЛЕКЦИИ ПО ЭКСТЕРЬЕРУ**

**Филимонова З.А., Минина Н.Г.**

УО «Гродненский государственный аграрный университет»  
г. Гродно, Республика Беларусь

В современных условиях ведения селекции животные должны характеризоваться не только высокой молочной продуктивностью, но и оптимальным развитием признаков экстерьера и крепостью конституции [1].

Целью исследований явилась оценка экстерьера коров-первотелок венгерской селекции.

Исследования проведены в РСУП «Племзавод «Россь» на коровах-первотелках венгерской селекции трех генеалогических линий Лидман, Ротейт, Блекстар. Были изучены показатели, характеризую-