

Л.Н. Использование пребиотиков при выращивании цыплят – бройлеров / Л.Н. Скворцова // Доклады РАСХН. – 2010. – № 3. – С.45-48.

УДК 636.2.082

**СИЛЬВАНОВИЧ А.Н.**, аспирант

Научный руководитель: **ТАНАНА Л.А.**, док. с.-х наук, профессор  
УО «Гродненский государственный аграрный университет»

## **РАСПРОСТРАНЕНИЕ СИНДРОМА VLAD СРЕДИ БЫКОВ – ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ РАЗЛИЧНОЙ СЕЛЕКЦИИ**

Животноводство в нашей стране является ведущей отраслью сельскохозяйственного производства, поставщиком ценных продуктов питания для человека и сырья для промышленности. Для улучшения разводимого в республике скота используются породы западноевропейской селекции. Однако интенсивный, из поколения в поколение, отбор животных по молочности 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 (VLAD).

VLAD – это аутомное рецессивное, непатогенное заболевание, приводящее к нарушению иммунного ответа организма на инфекционные агенты.

Базой для проведения исследований были: РСУП «Брестплемпредприятие», РСУП «Минское племпредприятие», РСУП «Гродненское племпредприятие», РСУП «Гомельское племпредприятие», РСУП «Могилевское племпредприятие», РСУП «Витебское племпредприятие» и РУСХП «Оршанское племпредприятие».

Объектом исследований являлись быки-производители, ремонтные бычки, а также биопробы спермы и ткани.

Установлено, что практически во всех племпредприятиях имеются быки – носители мутантного аллеля CD18<sup>BL</sup>, с частотой встречаемости от 0,5% (РСУП «Могилевплемпредприятие») до 2,8% (РСУП «Гомельплемпредприятие»). В РСУП «Минскплемпредприятие» все исследованные животные оказались свободными от носительства синдрома иммунодефицита, что, вероятно, связано с малой численностью выборки (n=19). Выявлено, что в среднем 0,9% всех протестированных животных несут в своем генотипе мутантный аллель CD18<sup>BL</sup>, причем если у ремонтных бычков частота встречаемости его составила 0,4%, то среди быков-производителей - 1,1%.

Выявление в популяциях скрытых генетических дефектов (мутаций), снижающих племенные качества животных, позволит решить проблему повышения резистентности племенного поголовья и оздоровления селекционно-племенного поголовья республики.