рофилов достоверно стимулируется в первой группе. В контрольной группе имеющиеся увеличения данного показателя статистически недостоверны /P>0,05/.

Бактерицидная активность сыворотки крови максимально увеличивалась в контрольной группе, где применялись антибактериальные препараты /P<0,01/ и менее выражена у телят, которым назначили экстракт дрожжевого нуклеопротеида /P<0,01/.

Таким образом, проведенные исследования показывают, что экстракт дрожжевого нуклеопротеида коррегирует Т-иммунодефицитное состояние, активирует переваривающую способность нейтрофилов
крови, способствует выздоровлению 86,6% больных животных и его
можно рекомендовать в качестве лечебного препарата при вирусных
пневмоэнтеритах у крупного рогатого скота.

УДК 636.082.2(075.8)

Иммунный ответ на сальмонеллы и естественная резистентность у крупного рогатого скота

Панов Б.Л., Петухов В.Л., Маренков В.Г., НИИ ветеринарной генетики и селекции, г. Новосибирск

Импорт голштинского скота в различные регионы РФ сопровождается изменением продуктивности, воспроизводительных качеств, иммунитета и т.д. Поэтому важно изучить адаптационные качества животных голштинской породы в условиях Западной Сибири.

В АОО "Краснинский (N1, Кемеровская обл.) и племзавод "Тулинское" (N2, Новосибирской обл.) из ФРГ были завезены нетели голштинской породы. У первотелок изучены показатели неспецифической резистентности и иммунный ответ на вакцину S. dublin, который выражался в /lgx/. Для характеристики неспецифической резистентности использован титр нормальных антител на эритроциты барана и лизоцимная активность сыворотки крови.

Установлено, что сила иммунного ответа на S.dublin в хозяйстве N1 была в 1,65 раза ниже (P<0,001), чем у местного черно-пестрого скота (таблица). Близка к достоверной (tg=1,81) разность между титром антител местного черно-пестрого скота и импортных сверстниц. Титр антител к сальмонеллам был в 1,34 раза ниже (P<0,001) у импортных первотелек А00 "Краснинский", чем у

импортных животных в ПЗ "Тулинское".

Таблица Иммунореактивность на сальмонеллы /lgx/ у первотелек различного происхождения

Происхождение	n	x±S _x	б	C _v	lim
Немецкой селекции "Краснинский" ГПЗ "Тулинское"	61 178	0,44±0,039 0,59±0,028	0,31±0,028 0,38±0,020	70, 3 <u>+</u> 6, 4 63, 78 <u>+</u> 3,	
Местной селекции ГПЗ "Тулинское"	87	0.68 <u>+</u> 0.041	0,38 <u>+</u> 0,029	56, 1 <u>+</u> 4, 3	0-1.5

Иммунный ответ на S. dublin характеризуется высокой фенотипической изменчивостью (70,3...56,1%). При этом следует отметить
более высокую изменчивость иммунного ответа у импортных животных
в сравнении с местными черно-пестрыми сверстницами. Это можно
объяснить процессом адаптации. сопровождающимся снижением иммунитета. В двух изученных популяциях выявлены нереагирующие на
вакцинацию животные. Экологическая обстановка в Кузбассе значительно хуже, чем в Новосибирской области. Поэтому снижение иммунитета у импортного скота в хозяйстве N1. видимо, можно объяснить не только процессом адаптации к экстремальным условиям среды Западной Сибири, но и негативным влиянием экологических факторов.

По титру нормальных антител к эритроцитам барана все группы животных не различались. Лизоцимная активность сыворотки крови (ЛАСК) была выше у импортного скота. Можно сказать, что акклиматизация импортных голштинов не ведет к снижению ряда показателей естественной резистентности.

При создании относительно хороших условий кормления и содержания импортные первотелки имели удой более 5000 кг и превосходили местный черно-пестрый скот на 1000 кг. Проведенные исследования свидетельствуют о большой пластичности голштинского скота, позволяющей разводить его в различных регионах РФ.