

мальных требований по породе на 22 кг, удой за лактацию составил 5461 кг, что выше минимальных требований по породе на 68 % при содержании массовой доли жира в молоке 3,85 %, что выше минимальных требований на 0,25 % по стандарту породы.

При анализе воспроизводительных качеств первотелок в лучших хозяйствах - РУСП Племязавод «Красная Звезда» Минской области и СПК «Ольговское» Витебского района - было отмечено, что продолжительность лактации у первотелок составила 326-328 дней при длине сервис-периода больше на 26-38 дней и величине коэффициента воспроизводительной способности 0,94-0,95.

Резерв для повышения молочной продуктивности у первотелок в сельхозпредприятиях Витебской и Минской областей есть – сбалансированное кормление и создание оптимальных условий содержания дойного стада.

УДК 636.2.087.7

КОРБАН Н.Г., аспирант

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ЕСТЕСТВЕННАЯ РЕЗИСТЕНТНОСТЬ БЫКОВ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ В РАЦИОНАХ ОРГАНИЧЕСКОЙ ФОРМЫ СЕЛЕНА

Селен – незаменимый микроэлемент в питании животных и человека. Широко известны его антиоксидантные свойства, но не менее важны и другие качества. Этот микроэлемент защищает ДНК клеток от повреждений, обеспечивает их долгую и полноценную работу, позволяя направить энергию корма на продуктивность животного. Селен нужен для поддержания нормальной структуры сперматозоидов, для правильной работы репродуктивных органов, для преодоления последствий стрессов. Кроме того, он необходим для функционирования щитовидной железы.

В связи с этим, целью исследований явилось установить влияние органической формы селена «Сел-Плекс» на естественную резистентность быков-производителей.

Экспериментальную часть исследований проводили в условиях РУП «Витебское племенное предприятие» на быках-производителях черно-пестрой породы в зимний период. По принципу пар-аналогов были сформированы 4 группы быков по 8 голов в каждой с учетом возраста, живой массы и генотипа. Продолжительность опыта составила 120 дней, подготовительный период длился 15 дней. Животные I – контрольной группы получали основной рацион (ОР) + КВМД по уточненным нормам с дозой селена, в виде его органической формы «Сел-Плекс» 0,1 мг на 1 кг сухого вещества (СВ) рациона, быки II – опытной группы – ОР + КВМД по уточненным нормам с дозой селена – 0,2 мг на 1 кг СВ рациона, производители III – опытной группы – ОР + КВМД

по уточненным нормам с дозой селена – 0,3 мг на 1 кг СВ рациона и быки IV–опытной группы – ОР + КВМД по уточненным нормам с дозой селена – 0,4 мг на 1 кг СВ рациона.

Показатели естественной резистентности быков-производителей всех групп в начале опыта находились практически на одном уровне. В конце опыта бактерицидная активность сыворотки крови быков IV группы, получавших в составе рациона повышенную дозу селена, была на 6,1 % ($P<0,01$) выше, чем у сверстников I группы. Лизоцимная активность сыворотки крови у производителей IV группы была на 0,79 % ($P<0,01$) больше по сравнению с аналогами контрольной группы. Фагоцитарная активность лейкоцитов у животных IV группы была выше на 4,1 % ($P<0,05$) по сравнению с производителями контрольной группы.

Таким образом, установлено, что использование в рационах быков-производителей в зимний период органической формы селена «Сел–Плекс» в дозе 0,4 мг на 1 кг сухого вещества рациона способствует повышению естественной резистентности на 0,79–6,1 %.

УДК 612.018:612.57

КОРЕНЕВСКАЯ Н.А., ассистент

Научный руководитель: **ГОРОДЕЦКАЯ И.В.**, доктор мед. наук, профессор
УО «Витебский государственный медицинский университет»

КОРРЕЛЯЦИОННЫЙ АНАЛИЗ ВЗАИМОСВЯЗИ МЕЖДУ ПОКАЗАТЕЛЯМИ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИМИ НАРУШЕНИЕ СОСТОЯНИЯ ТКАНЕЙ ПОЛОСТИ РТА, И ТИРЕОИДНЫМ СТАТУСОМ ОРГАНИЗМА ПРИ ХРОНИЧЕСКОМ СТРЕССЕ

Известна связь стоматологических заболеваний и эндокринной патологии, среди которой на первое место выходит тиреоидная. Состояние тканей и органов челюстно-лицевой области ухудшается как при гипертиреозе, так и, особенно, при гипотиреозе. С другой стороны, в развитии стоматологических заболеваний доказана роль стресса. Это дает основание предполагать, что между нарушением состояния тканей челюстно-лицевой области, вызванных хроническим стрессом, и тиреоидным статусом организма существует зависимость. В связи с этим целью настоящего исследования явилось провести корреляционный анализ связи между показателями, характеризующими состояние тканей полости рта, и тиреоидным статусом организма при хроническом стрессе.

Работа выполнена на 190 крысах-самцах линии Вистар массой 220-250 г. В качестве модели хронического стресса использовали стресс перенаселенности. Изменение тиреоидного статуса достигалось, с одной стороны, путем повышения уровня тиреоидных гормонов в крови до верхних границ физиологических колебаний в результате введения «L – тироксина» в малых дозах, а с