

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

другой - путем его снижения в результате введения «Мерказолила». Для оценки степени корреляции между показателями состояния тканей полости рта и концентрацией тиреоидных гормонов в крови применяли метод непараметрического корреляционного анализа Spearman.

После 1 месяца исследования установлена умеренная отрицательная корреляция между изучаемыми показателями, за исключением связи между величиной теста эмалевой резистентности и концентрацией T_4 , между которыми была слабая отрицательная корреляция. После 2 месяцев воздействий корреляция между большинством показателей состояния маргинального пародонта и твердых тканей зуба и уровнем йодтиронинов в крови оставалась умеренной, а между степенью рецессии десны и концентрацией T_3 , T_3 св, T_4 св - становилась сильной. После 3 месяцев воздействий корреляция между всеми исследуемыми показателями была сильной отрицательной. Таким образом, между показателями, характеризующими нарушение состояния тканей полости рта, с одной стороны, и концентрацией йодтиронинов в крови с другой, существует отрицательная корреляционная связь, выраженность которой увеличивается по мере продолжительности воздействий - от умеренной после 1 месяца до сильной после 2 и 3 месяцев.

УДК 619:616.921.5:636.4

КОРОЧКИН Р.Б., кандидат вет. наук, доцент

ПОКЛАД Т.А., студентка

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ЦИРКУЛЯЦИЯ ВИРУСА ГРИППА СВИНЕЙ В СВИНОВОДЧЕСКИХ КОМПЛЕКСАХ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Одной из главных проблем промышленного свиноводства являются острые респираторные болезни, которые регистрируют практически во всех странах мира. В некоторых хозяйствах заболеваемость ими свиней может составлять 30-70% с уровнем летальности 40%. Во многих случаях инфекционная патология дыхательной системы имеет полиэтиологическую природу, причем наиболее часто изолируемыми агентами являются *Mycoplasma spp.*, вирус РРСС, микроорганизмы родов *Actinobacillus* и *Haemophilus*, а также вирус гриппа свиней (ВГС), который многими авторами признается вторым по важности возбудителем инфекционной патологии дыхательной системы. В большинстве случаев клиническая форма болезни у свиней вызывается серовариантами ВГС, сходными с эпидемическими (H1N1, H3N2).

Целью нашей работы явилось изучение циркуляции различных серовариантов ВГС среди свинопоголовья в Республике Беларусь.

С этой целью нами были проанализированы 78 проб сыворотки крови от поросят 50-70- дневного возраста с респираторной патологией в четырех сви-