

осуществлении направленного совершенствования скотоводческой деятельности специализированного агропредприятия ОАО «Краснодворцы».

УДК 619:577.1

РАЖАБОВ Т.А., студент (Республика Узбекистан)

Научный руководитель **Холод В.М.**, доктор. биол. наук, профессор УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ПРОЯВЛЕНИЕ ДЕФИЦИТА СЕЛЕНА У СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ

Несмотря на высокую токсичность соединений селена во второй половине 20-го столетия было установлено что селен, относится к числу микроэлементов, недостаточное поступление которого с рационом приводит к специфическим заболеваниям у животных. Были установлены биогеохимические провинции (территории) в почвах, растительности, кормах и пищевых продуктах которых содержалось недостаточное количество селена. Такие провинции были обнаружены и в Республике Беларусь, изучены регионы с недостаточным содержанием селена в окружающей среде, установлены в них случаи селеновой недостаточности у сельскохозяйственных животных и появление специфических заболеваний.

Селен поступает в организм животных с продуктами растительного и животного происхождения в основном алиментарным путем, с кормом (90%) и в незначительной степени с водой (10%). Наиболее эффективным являются органические соединения селена, его комплекс с цистеином содержащийся в растительных кормах и с метионином находящийся в продуктах животного происхождения. Среднее содержание селена в организме сельскохозяйственных животных составляет 20-25 мкг/кг живой массы.

Недостаточное поступление селена с рационом вызывает нарушение жизненно важных процессов и проявляется в виде специфических селенодефицитных заболеваний: «беломышечной болезни» крупного рогатого скота и овец, алиментарного гепатита у свиней, экссудативного диатеза у цыплят. Беломышечная болезнь (мышцы приобретают не естественную бледную окраску) чаще всего наблюдается у молодняка сельскохозяйственных животных (телят, ягнят, поросят) и проявляется функциональными, морфологическими изменениями мышечной ткани (сердечной, скелетной), печени и других органов. Заболевание протекает тяжело и смертность может достигать 50%. Для свиней характерно поражение сердца, проявляющегося многочисленными кровоизлияниями в сердечную

мышцу и придающую сердцу красновато-пурпурную окраску («болезнь тутового сердца»).

Экссудативный диатез, обусловленный недостатком селена у цыплят, характеризуется кровоизлияниями в наружные кровные покровы, а также отеком тканей в области груди и живота. В ряде случаев может развиваться атрофия поджелудочной железы.

Описаны также случаи селеновой недостаточности у лошадей (жеребят) сопровождающейся функциональными органическими и биохимическими изменениями в скелетной мускулатуре, нарушением белкового и углеводного обменов, повышением активности гепатоспецифических ферментов (аспартат- и аланинаминотрансферазы).

Для лечения заболеваний обусловленных дефицитом селена в рационе используются как неорганические (селенит и селенат натрия), так и органические формы селена (селенопирин, селенометионин и др.).

УДК 615.331.036.8:616.3-053:636.2

СЕРГЕЕВА П.Б., студент (Российская Федерация)

Научный руководитель **Трушкин В.А.**, канд. вет. наук, доцент
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРОБИОТИКА ВЕТОМ 1.1 ПРИ ДИСПЕПСИИ У МОЛОДНЯКА КОЗ

Из многих патогенетических причин возникновения диспепсии козлят, проявляющихся симптомокомплексом расстройства пищеварения, выделяются иммунокомпроментация организма, дисбактериоз кишечника и нарушение гомеостаза в целом. Поэтому основой профилактики и лечения энтероколитов молодняка должны быть средства, корректирующие и предотвращающие развитие иммунодефицитов, дисбиоза кишечника и нормализующие обменные процессы. Указанным требованиям отвечают пробиотические препараты, в состав которых входят живые микроорганизмы. Использование пробиотиков улучшает пищеварение у животных, способствует лучшему усвоению питательных веществ рациона, повышению иммунобиохимического статуса и продуктивности сельскохозяйственных животных. Одним из таких пробиотиков является отечественный препарат Ветом 1.1, 1 г. которого содержит 1×10^6 КОЕ живых микробных клеток штамма бактерий *Bacillus subtilis* ВКПМ В-10641, модифицированного плазмидой, синтезирующей интерферон α -2 лейкоцитарный