

Применение лабораторным животным препарата, содержащего в себе ионы серебра и меди, оказало благоприятное влияние на иммунологические показатели крови, что сопровождалось увеличением лейкоцитов на 2,3-2,9%, а фагоцитарная активность в опытных группах составила 65%, гемолитическая активность 50%, по сравнению с результатами, полученными от животных контрольной группы.

ЛИТЕРАТУРА

1. Борисов, Л. Б. Медицинская микробиология, вирусология, иммунология учеб. пособие / Л. Б. Борисов. М.: МИА. 2005. – 736 с.
2. Павлович, С. А. Микробиология с вирусологией и иммунологией : учеб. пособие / С. А. Павлович. Минск : Выш. шк. 2005. – 799 с.
3. Черношей, Д. А. Методы иммуноанализа, основанные на применении меченых компонентов : учеб.-метод. пособие / Д. А. Черношей, Т. А. Канашкова. – Минск: БГМУ. 2007. 28 с.
4. Канашкова, Т. А. Специфическая иммунопрофилактика и иммунотерапия инфекционных заболеваний : учеб.-метод. пособие / Т. А. Канашкова [и др.]. – Минск БГМУ, 2009. – 84 с.
5. Канашкова, Т. А. Методы определения количества и функциональной активности Т- и В-лимфоцитов : учеб.-метод. пособие / Т. А. Канашкова [и др.]. – Минск : БГМУ, 2012. – 40 с.

УДК 619:616.84:619:615.3

БИОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ ТЕЛЯТ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ КОРМОВОЙ ПРОБИОТИЧЕСКОЙ ДОБАВКИ

Лойко И. М., Скудная Т. М., Щепеткова А. Г., Кукса А. О.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Незаразные болезни молодняка сельскохозяйственных животных занимают особое положение в ветеринарной патологии, особенно это касается заболеваний синдромом диареи бактериальной этиологии. Для профилактики и лечения заболеваний желудочно-кишечного тракта в ветеринарии использование пробиотиков является актуальным [3].

Пробиотические кормовые добавки обладают уникальными качествами: способностью одновременно интенсифицировать пищеварительные процессы, стимулировать неспецифическую резистентность и тем самым повышать продуктивные качества животных [1].

Использование пробиотиков представляет собой один из наиболее эффективных и физиологических путей профилактики и коррекции нарушений микробиоценоза желудочно-кишечного тракта [2].

Цель работы: изучить влияние пробиотической добавки ДКМ-С с различными наполнителями на биохимические показатели телят.

Для опыта было отобрано 40 телят молозивно-молочного периода черно-пестрой породы, которых с первого-второго дня рождения распределяли по принципу пар-аналогов в 4 группы по 10 голов в каждой. Животные контрольной группы получали основной рацион. Молодняку опытных групп дополнительно к основному рациону задавали пробиотическую добавку с сухим молоком, с сухой молочной сывороткой, с глюкозой. Пробиотическую добавку с различными наполнителями вводили вместе с водой по 10 г на голову один раз в сутки в течение 30 дней.

Материалом исследования служила сыворотка крови молодняка крупного рогатого скота. У животных в 1 и 30-дневном возрасте брали пробы крови из яремной вены. Биохимические исследования проводили на автоматическом биохимическом анализаторе DIALAB.

В начале опыта концентрация креатинина у животных как контрольной, так и опытных групп была значительно выше верхней границы физиологической нормы и колебалась в пределах 145,25-152,60 мкмоль/л, что связано с напряжением водно-солевого обмена на фоне низкой естественной резистентности в результате заболеваний синдромом диареи бактериальной этиологии. Содержание альбуминов у животных контрольной группы составляло 33,94 г/л, а у телят опытных групп данный показатель был ниже границы физиологической нормы, что, на наш взгляд, связано с неполным усвоением белков корма на фоне общей интоксикации организма. О нарушении обмена веществ также свидетельствует низкая концентрация железа в сыворотке крови подопытных телят (14,12-20,94 мкмоль/л). Концентрация альбуминов в третьей опытной группе была 33,94 г/л, в контрольной, первой и второй опытных группах данный показатель был несколько снижен и составил 29,17, 30,37 и 31,16 г/л соответственно.

Анализируя биохимические показатели крови телят в конце опыта приведены, можно отметить, что у животных опытных групп произошло увеличение некоторых показателей в пределах физиологической нормы по отношению к контрольной группе: общего белка на 0,8-6,8%, альбуминов – на 2,5-11,9%, глюкозы – на 3,9-5,5% соответственно. К концу опыта у животных контрольной группы увеличилась концентрация билирубина до 11,52 мкмоль/л, что превысило аналогичный показатель у телят опытных групп на 45,5-54,6%. Концентрация креатинина у телят опытных групп имеет выраженную тенденцию к снижению, составляет 113,80-128,8 мкмоль/л, что на 8,1-18,8% ниже данных контрольной группы (140,2 мкмоль/л). Применение пробиотиче-

ских препаратов способствует повышению естественной резистентности организма животных и оказывает выраженное влияние на обмен веществ. У телят, которые получали ДКМ-С с разными наполнителями, отмечается тенденция к увеличению содержания железа в крови. В ходе опыта у животных всех групп отмечались незначительные колебания в содержании кальция, магния, неорганического фосфора в пределах физиологических норм.

ЛИТЕРАТУРА

1. Лойко, И. М. Пробиотики в рационах поросят / И. М. Лойко, А. Г. Щепеткова, Т. М. Скудная, А. О. Кукса // Современные технологии сельскохозяйственного производства: сборник научных статей по материалам XVIII Международной научно-практической конференции (Гродно, 22, 28 мая 2015 года) / ГГАУ, 2015. Зоотехния. Ветеринария. - С. 240-242.
2. Халько, Н. В. Морфобиохимические показатели крови телят при использовании экстракта личинок восковой моли / Н. В. Халько, И. М. Лойко, А. Г. Щепеткова, Т. М. Скудная, А. О. Кукса // Современные технологии сельскохозяйственного производства//Сборник научных статей по материалам XVII Международной научно-практической конференции (Ветеринария, Зоотехния) – Гродно, ГГАУ 2014г. – С. 126-128.
3. Щепеткова, А. Г. Состояние клеточного и гуморального иммунитета у поросят при использовании комплекса пробиотиков / А. Г. Щепеткова, И. М. Лойко, Т. М. Скудная, А. О. Кукса // Современные технологии сельскохозяйственного производства: сборник научных статей по материалам XVIII Международной научно-практической конференции (Гродно, 22, 28 мая 2015 года) / ГГАУ, 2015. Зоотехния. Ветеринария. - С. 242-244.

УДК 36.93 : 611 : 65

МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ЦИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ САМОК СУТОЧНЫХ НУТРИЙ

Луппова И. М.

УО «Витебская ордена «Знак почета» государственная академия
ветеринарной медицины»
г. Витебск, Республика Беларусь

В связи с современными требованиями подъёма пушного звероводства возникает необходимость в глубоких и всесторонних знаниях возрастной и породной морфологии, закономерностей развития как организма в целом, так и отдельных его органов и систем.

Оценка морфофункционального состояния органов эндокринной системы чрезвычайно важна в теоретической и практической ветеринарной медицине. Она представляет интерес как в плане общей темы исследования закономерностей индивидуального развития организма, так и возможности управления процессами онтогенеза. В литературе