

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 диарей 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.