

ЛИТЕРАТУРА

1. Бала, С.С. Диагностика и лечение маститов у коров // Успехи современного естествознания. – 2005. – № 10 – С. 36-37.
2. Guterbock, W.M., VanEenennaam, A.L., Anderson, R.J., Gardner, I.A., Cullor, J.S., Holmberg, C.A. (1993): Efficacy of intramammary antibiotic therapy for treatment of clinical mastitis caused by environmental pathogens. J. Dairy Sci. 76, 3437-3444.

УДК 619:616.33:636.2.084

ВЛИЯНИЕ ИММУНОСТИМУЛЯТОРА «ЭСТИФАН» НА ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ТЕЛЯТ

Павленя А.К., Зень В.М.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Эффективность ведения скотоводства закладывается в период получения и выращивания телят и в значительной степени определяется их жизнеспособностью, здоровьем, ростом и развитием. Поэтому получение и выращивание жизнеспособного молодняка можно отнести к одной из важнейшей задач молочного скотоводства.

Изучение гематологических показателей позволяет в определенной мере судить о реактивности организма, функциональном состоянии органов и тканей, начале или прекращении и степени синтеза того или иного белка, помогает контролировать характер и степень воздействия того или иного вещества на организм [1].

В связи с этим целью наших исследований являлось изучение влияния биологического стимулятора «Эстифан», полученного из травы эхинацеи пурпурной. Препарат выпускается на Борисовском заводе «Белмедпрепарат». Научно-хозяйственный опыт был проведен в СПК «Гродненский» на молочно-товарном комплексе «Тричи» на телятах черно-пестрой породы от рождения до 2-месячного возраста. По принципу аналогов было сформировано две группы телят по 10 голов в каждой. Телята контрольной группы получали хозяйственный рацион. Телятам опытной группы дополнительно водили иммуностимулятор «Эстифан».

Анализ биохимических показателей крови подопытных телят указывает на изменения их величин под влиянием используемого биостимулятора. Как показали результаты эксперимента, в начале исследований количество эритроцитов у животных обеих подопытных групп было практически одинаковым. Однако затем было установлено, что у телят опытной группы по сравнению с контрольной, количество эритроцитов увеличилось на 5,2%.

Рассматривая межгрупповые различия по содержанию лейкоцитов, следует отметить, что здесь отмечается та же тенденция. В этом случае к концу опыта отмечается увеличение количество белых кровяных телец у телят опытной группы соответственно на 4,2%.

Сравнивая результаты по содержанию гемоглобина среди телят опытных групп удалось установить, что самым высоким он наблюдался у животных опытной группы, которые получали «Эстифан». Так, если в начале исследований концентрация гемоглобина у подопытных животных не носила существенных различий и находилась в пределах физиологических колебаний, то к концу наблюдений (в 2-месячном возрасте), межгрупповые отличия были уже существенными. Так, в опытной группе к концу наблюдений содержание гемоглобина составило 97,8 г/л, а у аналогов из контрольной – всего 92,3 г/л, или на 6% меньше. Таким образом, изучение динамики морфологических показателей крови подопытных телят позволяет сделать заключение, что использование иммуностимулятора способствует улучшению этих показателей, которые связаны с ускорением биохимических процессов в организме, в том числе и синтезом белка.

Определение общего количества белка и его фракций в сыворотке крови имеет диагностическое и терапевтическое значение. Как показали результаты наших исследований, «Эстифан» оказал значительное влияние на уровень белка и его фракций, особенно на содержание гамма-глобулинов.

По содержанию общего белка установлена тенденция увеличения его концентрации с возрастом. Причем к концу опыта наибольший уровень общего белка у телят опытной группы был на 3,9 г/л выше в сравнении с животными контрольной группы.

По концентрации в крови животных альбуминов были незначительные колебания как между подопытными животными, так и в зависимости от возраста. Подобная тенденция была установлена также по уровню альфа- и бета-глобулинов.

Наибольшие различия были отмечены по количеству гамма-глобулинов в сыворотке крови подопытных животных. Нами было установлено, что если в начале наблюдений концентрация гамма-глобулинов в сыворотке крови телят обеих подопытных групп существенно не различалась, то к концу опыта межгрупповые различия были довольно значительными. У телят опытной группы в этот период уровень гамма-глобулинов составил 29,0 г/л, что на 5,3 г/л выше по сравнению с контролем. Общеизвестно, что гамма-глобулины играют важное значение в защите организма от инфекций.

Таким образом, введение «Эстифана» телятам позволяет стимулировать их гематологические показатели, способствуя таким образом ускорению их роста и развития.

ЛИТЕРАТУРА

Копоть, О.В. Морфологический состав крови телят при обработке их биологически активными веществами // Наука – производству. – Гродно, 1998. – С. 51-53.

УДК 636.09:612.1:636.2

ВЛИЯНИЕ ТИПОВ ВЫСШЕЙ НЕРВНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА АКТИВНОСТЬ АСПАРТАТАМИНОТРАНСФЕРАЗЫ И АЛАНИНАМИНОТРАНСФЕРАЗЫ В ОРГАНИЗМЕ БЫЧКОВ ВОЛЫНСКОЙ МЯСНОЙ ПОРОДЫ

Паска М.З.

Львовский национальный университет ветеринарной медицины и биотехнологий имени С.З. Гжицкого
г. Львов, Украина

Продуктивность животных определяется интенсивностью метаболических процессов, которые регулируются различными взаимодействующими ферментами. В организме животных много биосинтетических процессов зависит в основном от скорости биохимических реакций, которые регулируются активностью ферментных систем. Анализ данных литературы раскрывает значение различных ферментов в обмене веществ и энергии, что и определяет продуктивность животных. Важную роль в метаболических процессах организма играют и ферменты переминирования, поскольку эффективность откорма молодняка КРС зависит от накопления субстратов и активности Белоксинтезирующая ферментных систем в частности аспартатаминотрансфераза (АсАТ) и АлАТ. Установлено, что АсАТ катализирует процесс переноса аминогруппы от аспарагиновой кислоты, а аланинаминотрансфераза – с аланина на альфа-кетоглутарову кислоту. В результате реакций образуется новая незаменимая аминокислота – глутаминовая – и другие соединения, такие как оксалоацетат и пируват. Исследование активности АсАТ и АлАТ имеет существенное значение для определения общего физиологического состояния организма [1, 2].

В процессе жизни на организм животных влияют различные воздействия окружающей среды, в частности антропогенные, что оставляет следы на характере функционирования нервной системы. Павловские лаборатории накопили огромное количество данных, свидетельствующих о возможности тренировки свойств нервных процессов. На