

УДК 619:616.34-008.314.4:616-084:636.2

ЭФФЕКТИВНОСТЬ НОВОГО КОМПЛЕКСНОГО ПРЕПАРАТА “ПЛАНТОСИЛ” ПРИ ДИАРЕЯХ ТЕЛЯТ

П.П.ФУКС, С.А.ГУЖВИНСКАЯ

Институт экспериментальной и клинической ветеринарной медицины, г.Харьков

Желудочно-кишечные заболевания новорожденных телят имеют широкое распространение на Украине.

Разработан новый комплексный препарат для профилактики диареи телят. Он представляет собой комплекс из сорбента, набора электролитов, энергоносителя и ряда биологически активных компонентов лекарственных растений.

Целью нашей работы было испытание профилактических свойств и эффективности его применения у телят в ранний постнатальный период в широком производственном опыте.

Опыты проведены в одном из хозяйств Харьковской области на телятах чернопестрой породы. “Плантосил” выпаивали ежедневно с первого дня жизни в дозе 2,5-3,0 мл на 1 кг массы тела в течение 7 дней. Препарат выпаивали дважды в день до дачи корма.

Испытание препарата проведено на 65 новорожденных телятах, а 30 телят служили контролем, они не подвергались обработке. Из 65 экспериментальных животных 12 голов перенесли легкую форму заболевания с быстрым выздоровлением, а 53 головы были здоровы. Заболеваемость в группе, получивших “Плантосил”, составила 18,4%, сохранность 100%. Живая масса в начале опыта составила в среднем 30,1 кг, а в конце опыта - 38,1 кг. В течение эксперимента среднесуточный привес составил в среднем 0,32 кг.

В контрольной группе заболеваемость составила 100%: заболевание телят средней тяжести 83%, тяжелой формы - 10%, легкой - 7%. Масса тела в начале опыта составила в среднем 29,8 кг, в конце эксперимента - 32,3 кг, а среднесуточный привес - 0,11 кг.

Таким образом, препарат “Плантосил” обладает высокой профилактической эффективностью, как показал производственный опыт. Препарат может быть использован в хозяйствах для профилактики диареи телят.

УДК 636:612.015

ЛАБОРАТОРНО-БИОХИМИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ СОСТОЯНИЯ ЗДОРОВЬЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ

В.М.ХОЛОД

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

При любой технологии производства продукции животноводства обязательным ее элементом должен быть контроль за состоянием здоровья животных, на основе которого разрабатываются соответствующие меры профилактики и лечебные мероприятия.

Так как многие патологические состояния плохо диагностируются обычными клиническими методами, то необходим подбор биохимических тестов, пригодных для оценки клинического состояния и ранней диагностики заболеваний.

Так, например, дифференциальный диагноз на панкреатит прижизненно можно провести только с использованием ферментных тестов. При исследовании сыворотки крови у коров, у которых при послеубойном осмотре обнаружены характерные для панкреатита изменения, было установлено увеличение активности трипсина (на 30%), амилазы (на 75%), фруктозобисфосфатаальдозы (на 75%), гамма-глутамилтрансферазы (на 50%), аланинаминотрансферазы (на 50%).

Своевременная профилактика болезней новорожденных животных требует оценки состояния их колострального иммунитета. С этой целью проводят определение иммуноглобулинов сыворотки крови. Предложен способ оценки колострального иммунитета у телят и поросят на основе использования полиэтиленгликоля-6000.

От состава молозива во многом зависит нормальный рост и развитие состояния здоровья новорожденных животных. Исследование молозива свиноматок показало, что наиболее биологически ценным является молозиво третьего опороса. Содержание общего белка иммуноглобулинов ингибитора трипсина и аскорбиновой кислоты в нем выше, чем в молозиве первого, второго и четвертого опоросов. Однако индивидуальные колебания велики, и встречаются свиноматки с содержанием иммуноглобулинов и аскорбиновой кислоты в 6-15 раз ниже средних значений. Поэтому данные по химическому составу молозива должны учитываться при решении вопроса о дальнейшем использовании свиноматок.

УДК 637.123

ОСОБЕННОСТИ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА МОЛОЗИВА СВИНОМАТОК РАЗНЫХ ОПОРОСОВ

В.М.ХОЛОД, Л.А.КНЯЗЕВА, Е.У.ЛАПИНА

**Витебская государственная академия ветеринарной
медицины**

Молозиво является основным продуктом питания новорожденных животных. Оно содержит необходимые для роста и развития животных вещества (белки, аминокислоты, жиры, витамины и др.). От качества молозива в значительной степени зависит здоровье животных в этот период жизни.

Изучалось содержание в молозиве общего белка, лактальбумина, альбумина, иммуноглобулинов, ингибитора трипсина и аскорбиновой кислоты. Исследовалось молозиво свиноматок первого, второго, третьего, четвертого опоросов через сутки после родов. Общий белок определяли биуретовым методом, белковый состав - методом диск-электрофореза в полиакриламидном геле, аскорбиновую кислоту с - дипиридиллом, ингибитор трипсина - экспресс методом, в основу которого положена способность ингибитора трипсина тормозить лизис экзогенным трипсином желатиновой поверхности рентгеновской пленки.

Содержание всех изучаемых компонентов молозива изменялось синхронно. Происходило увеличение их содержания от первого опороса к третьему и некоторые снижения к четвертому. Так, содержание общего белка в молозиве первого опороса составило 83,6 (100%), второго - 99,9 (120%), третьего - 112,2 (134%), четвертого - 96,8 г/л (116%); иммуноглобулинов естественно - 52,6 (100%), 59,2 (112%), 68,6 (130%), 57,1 г/л (109%), ингибитора трипсина - 2,38 (100%), 2,61 (109%), 2,75 (116%), 2,54 г/л (107%), аскорбиновой кислоты - 256 (100%), 404 (158%), 505 (197%), 337 мкмоль/л (132%). Эти данные свидетельствуют, что молозиво третьего опороса имеет более высокую биологическую ценность.

Между содержанием общего белка иммуноглобулинов в молозиве, а также содержанием иммуноглобулинов и ингибитором трипсина наблюдается высокая положительная связь, что позволяет сделать предложение о наличии общих механизмов, регулирующих изменение этих компонентов в молозиве. В то же время между содержанием общего белка, иммуноглобулинов и аскорбиновой кислоты такая связь отсутствует, что свидетельствует о том, что изменения этих компонентов регулируется независимыми механизмами.