

ПРИМЕНЕНИЕ КАТОЗАЛА ПРИ ПРОФИЛАКТИКЕ БРОНХОПНЕВМОНИИ ТЕЛЯТ

Савченко С.В., к.в.н., доцент, Карташова А.Н., к.в.н. доцент,
Лапина Е.У., ассистент, Шаюк С.Ю., студентка
(УО ВГАВМ, Республика Беларусь) г. Витебск

Успешное развитие животноводства во многом зависит от направленного выращивания молодняка, сочетающего высокую продуктивность с устойчивостью организма к заболеваниям.

Из группы внутренних незаразных болезней респираторные по распространению занимают второе место после желудочно-кишечных. И среди всего многообразия патологии респираторного тракта у молодняка сельскохозяйственных животных наиболее часто регистрируется бронхопневмония, которая имеет широкое распространение и по отдельным хозяйствам достигает 50 % к общему числу заболевших животных (И.П. Кондрахин и др., 2004).

Для лечения больных телят предложены различные комплексы этиотропной, патогенетической, стимулирующей и симптоматической терапии, однако обходятся они хозяйствам очень дорого, кроме того, эффективность отдельных медикаментозных средств явно снизилась. Поэтому в основе борьбы с заболеваниями, как в условиях традиционных ферм, так и промышленных комплексов должны лежать, прежде всего, профилактические мероприятия (В.А. Медведский и др., 2004).

Поэтому целью нашей работы было изучение возможности применения препарата катозала для профилактики бронхопневмонии телят при различных условиях содержания животных.

Для определения эффективности профилактики бронхопневмонии телят при разных способах содержания были подобраны по принципу аналогов две группы животных (контрольная и опытная) по 10 телят в каждой. Телята опытной группы содержались в домиках-профилакториях на открытой площадке, а контрольной - в групповых клетках, расположенных в центральной части помещения у продольной стены коровника.

Телятам опытной и контрольной групп в течение пяти дней вводили стимулятор обмена веществ катозал в дозе 5 мл подкожно.

Катозал (Catosal) – 10 %-й раствор в состав, которого входит бутофосфан, цианокобаламин, солброл и вода для инъекции. Обладает тонизирующими свойствами, оказывает стимулирующее действие на процессы обмена веществ (белковый, углеводный, жировой), повышает

резистентность организма к неблагоприятным факторам, способствует росту и развитию животных.

Качественные показатели атмосферного воздуха наиболее полно соответствовали биологическим потребностям растущего организма телят опытной группы. Так, относительная влажность была ниже на 9%, содержание углекислого газа - на 0,12%, концентрация аммиака - на 10,5 мг/м³, а общая микробная обсемененность - на 23,2 тыс.мк.т./м³ по сравнению с параметрами микроклимата в помещении. Скорость движения воздуха была выше на 0,09 м/с, что в сочетании с низкой температурой воздуха способствовало закаливанию животных и более высокому уровню естественной резистентности их организма.

При изучении морфологических показателей крови было установлено, что у всех подопытных животных содержание лейкоцитов, эритроцитов и уровень гемоглобина на протяжении исследований находились в пределах физиологических норм. Однако у животных опытной группы в крови отмечалось достоверное снижение количества лейкоцитов на $0,39 \times 10^9/\text{л}$ (5,1 %) и увеличение количества эритроцитов и гемоглобина соответственно на $0,55 \times 10^{12}/\text{л}$ (7,4%) и 6,6 г/л (6,3%) по сравнению с показателями животных контрольной группы.

Среднесуточный прирост живой массы животных опытной группы был выше на 67 г по сравнению с контрольными животными.

Процент заболеваемости телят опытной и контрольной групп свидетельствовал об эффективности катозала в различных условиях его применения. Так, заболеваемость телят опытной группы составила 10%, а контрольной - 40%, то есть, препарат более эффективно проявлял свое действие при содержании телят с первых дней жизни в домиках-профилакториях на открытой площадке.

На основании вышеизложенного можно сделать вывод о том, что применение катозала при содержании телят в домиках-профилакториях на открытой площадке способствовало снижению заболеваемости животных бронхопневмонией на 30 %, и увеличению среднесуточного прироста живой массы на 7,2 % по сравнению с телятами, находившимися в помещении.

Литература

1. Кондрахин И.П. Внутренние незаразные болезни животных / И.П. Кондрахин, Г.А. Таланов, В.В. Пак. – Москва: Колос, 2004. – 461с.

2. Медведский В.А. Индивидуальные домики-профилактории для выращивания телят на открытых площадках / В.А. Медведский, А.Н. Карташова. – Минск, 2004. – 15с.

ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ ПЕЧЕНИ У ПОРОСЯТ ПРИ ОТЪЁМЕ

Петровский С. В., канд. вет. наук, Хлебус Н. К., магистр ветеринарии,
Шестакова М.И., студентка (Витебская ГАВМ, Республика Беларусь)

Успешная работа свиноводческого комплекса - это высокая сохранность и продуктивность поросят-отъёмышей. Отъём поросят сопровождается изменением условий содержания, кормления, ухода, формированием новых групп и т.д. Это сопровождается перестройкой в организме метаболических процессов. Основным органом, регулирующим и координирующим различные виды обмена веществ, является печень. Поэтому отъём поросят неизбежно сказывается на её функциональном состоянии.

Целью нашей работы стало изучение динамики некоторых показателей белкового обмена и активности ферментов, характеризующих функции печени у поросят после отъёма.

Для этого было сформировано 2 группы клинически здоровых поросят-сосунов (возраст 30 дней) по 10 животных в каждой. Поросята 1-ой группы имели массу достаточную для передачи на участок дорашивания (7-9 кг), а животные 2-ой группы имели массу меньше необходимой (4-6 кг) и помещались в пигбалий (санитарные станки). До отъёма и на 10-ые сутки после отъёма у всех поросят каждой группы была получена кровь, в которой определяли содержание общего белка (ОБ), альбумина, аспартат- и аланиламинотрансфераз (АсАт и АлАт). Статистическая обработка материалов исследования была проведена с использованием пакета программ Microsoft Excel.

Данные о динамике биохимических показателей крови, характеризующих белковый обмен и функциональное состояние печени поросят, представлены в таблице.

Как следует из данных таблицы, до отъёма значения биохимических показателей крови у поросят достоверно значимых различий не имели. Тем не менее, уровень ОБ и альбумина был выше в крови поросят 1-ой группы, а активность АлАт, наоборот, у поросят 2-ой группы.

К 10-ому дню у поросят 1-ой группы произошло снижение в крови содержания ОБ (на 9,0%). У поросят 2-ой группы уровень ОБ, наобо-