

АВДАЧЕНОК В.Д., канд. вет. наук, ассистент
КОЗЛОВСКИЙ А.Н., канд. вет. наук, ассистент
НАУМЧИК Л.В., студентка

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ТЕРАПЕВТИЧЕСКАЯ И ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ПРЕПАРАТОВ ЗВЕРБОЯ ПРОДЫРЯВЛЕННОГО ПРИ ЛЕЧЕНИИ ГАСТРОЭНТЕРИТОВ У ПОРОСЯТ

Желудочно-кишечные болезни поросят являются серьезной проблемой для свиноводческих хозяйств, особенно с системой непрерывных опоросов. При этом падеж может составлять 20-30 % от общего числа поголовья. В результате этого наносится большой экономический ущерб, далеко превышающий ущерб от остропротекающих инфекционных заболеваний (чумы, рожи и др).

Исходя из этого актуальной задачей является разработка более эффективных способов лечения больных животных. Нами для лечения поросят, больных гастроэнтеритами, в условиях свинокомплекса «Боровица» ОАО «Дрогиченский комбикормовый завод» было предложено в базовую схему лечения включить препаративные формы зверобоя продырявленного.

Зверобой продырявленный – многолетнее травянистое растение из семейства зверобойных, действующие вещества которого обладают выраженным вяжущим, противомикробным, кровоостанавливающим, противовоспалительным и стимулирующим свойствами. Зверобой стимулирует гемопоэз и действует как явно выраженное желчегонное средство. Трава зверобоя применяется в виде настоя или отвара при заболеваниях желудочно-кишечного тракта (язве, гастроэнтероколитах, поносах), при заболеваниях печени, желчного пузыря, а также в качестве наружного средства при ожогах. Зверобой обладает также болеутоляющим, вяжущим, кровоостанавливающим, противоспазматическим, противовоспалительным и мочегонным действием. Настойка зверобоя повышает секрецию желудка и улучшает аппетит.

Для проведения исследований были сформированы три группы больных гастроэнтеритом поросят (по десять в каждой группе). Первая и вторая группы были подопытные, третья группа поросят получила базовое лечение, четвертая группа – контрольная, животные которой были здоровы и лечению не подвергались.

Поросята первой группы получали в дополнение к основному лечению жидкий экстракт зверобоя продырявленного один раз в день двукратно с интервалом 24 часа в дозе 0,3 мл/кг. Животным второй группы в комплексную схему лечения вводили настойку зверобоя продырявленного двукратно в дозе 2 мл/кг. Животным третьей группы применялся базовый способ лечения, включающий использование изотонического раствора натрия хлорида, тривита, энротима.

Все животные находились в одинаковых условиях кормления и содержания. Во время проведения исследований за поросятами вели клиническое наблюдение. Особое внимание уделяли исследованию пищеварительной системы (частота и характер испражнений, аускультация перистальтических шумов кишечника, болезненность брюшной стенки и др.).

В результате проведенных исследований было установлено, что у всех больных животных до начала лечения отмечалось угнетение общего состояния, ослабление аппетита вплоть до отказа от корма, признаки эксикоза, ослабление реакции на внешние раздражители. Также обнаруживали учащение акта дефекации и усиление перистальтики кишечника, каловые массы были не сформированные, с неприятным запахом. При пальпации брюшной стенки наблюдалась болезненность. Общее состояние было угнетенное, животные отказывались от корма.

В ходе назначенного лечения в группах происходили изменения, которые говорили о высокой терапевтической эффективности настойки и жидкого экстракта зверобоя продырявленного. Так, если в контрольной группе на 3-ий день лечения клиническая картина заболевания оставалась практически без изменений, то в первой и второй опытных группах происходило ослабление перистальтических шумов, исчезала болезненность брюшной стенки, признаки эксикоза были менее выражены. Однако аппетит был ослаблен, и дефекация оставалась учащенной, каловые массы жидкие.

К 5-му дню исследований все животные второй опытной группы выздоровели, а к 6-му дню исследований выздоровели все животные первой опытной группы. В контроле выздоровело 3 поросенка, у остальных отмечались признаки гастроэнтерита. К 8-му дню лечения наступало полное выздоровление всех животных контрольной группы.

Необходимо также отметить, что в группе животных с базовым способом лечения пало два поросенка. В опытных группах падеж не отмечался.

В результате проведенного эксперимента можно сделать вывод, что при лечении поросят больных гастроэнтеритом применение настойки и жидкого экстракта зверобоя продырявленного оказывает высокий терапевтический эффект.

Экономический эффект применения настойки и жидкого экстракта зверобоя продырявленного при лечении поросят, больных гастроэнтеритами, составляет соответственно 2,18 и 5,14 рубля на рубль затрат.

УДК 631.31

АГЕЙЧИК В.А., канд. техн. наук

ОСНОВИН В.Н., канд. техн. наук, доцент

ОСНОВИНА Л.Г., канд. техн. наук, доцент

УО “Белорусский государственный аграрный технич. университет”

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ РАБОЧЕГО ОРГАНА РЫХЛИТЕЛЯ ДЛЯ МЕЛИОРАТИВНЫХ РАБОТ

Мелиоративные мероприятия в сочетании с агротехническими приемами позволяют повысить плодородие почв и улучшить окружающую среду.

Наиболее распространенным агромелиоративным мероприятием в Республике Беларусь является глубокое рыхление подпахотного слоя, которое проводят на полях, где имеется закрытая осушительная сеть. Глубокое рыхление заметно повышает осушительное действие закрытой сети подтопления корнеобитаемого слоя.

Для проведения глубокого рыхления, позволяющего повысить осушительное действие дренажа на тяжелых почвах благодаря увеличению пористости и водопроницаемости почвы и ускорению отвода поверхностного и внутрпочвенного стока в дрены, используют мелиоративные рыхлители пассивного и активного действия.

Известен рыхлитель для мелиоративных работ, содержащий плуг, снабженный генератором импульсных токов и герметичной камерой с эластичной оболочкой для рабочей жидкости, установленной в пространстве, образованном между поверхностью плуга и нижней частью наклонного башмака, установленного с возможностью перемещения в направляющих, выполненных в обращенной к забою части плуга, причем в камере с эластичной оболочкой имеется электродная головка, соединенная с генератором импульсных токов. Такой рыхлитель