

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 агроmeliоративным 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

не обеспечивает эффективное рыхление тяжелых почв, так как при большой глубине обработки эффективность вибрационного воздействия на почву резко снижается. Это объясняется тем, что работа орудия будет наиболее эффективной и наименее энергоемкой в тех случаях, когда длина скалываемых участков минимальна. Это происходит при наличии в почвенном слое полостей, в сторону которых деформация может беспрепятственно распространяться.

Поставленная задача решается с помощью рыхлителя для мелиоративных работ, содержащего плуг, снабженный генератором импульсных токов и герметичной камерой с эластичной оболочкой для рабочей жидкости, установленной в пространстве, образованном между поверхностью плуга и расположенным в его нижней части наклонным башмаком, установленным с возможностью перемещения в направляющих, выполненных в обращенной к забою части плуга. Причем в камере с эластичной оболочкой установлена электродная головка, соединенная с генератором импульсных токов, где башмак выполнен в виде наклонной нижней поверхности, переходящей в верхнюю вертикальную часть, а место этого перехода соединено шарниром с плугом, при этом между верхней частью башмака и плугом имеется пружина сжатия.

УДК 636.22/.28: 612.128

**АКСЕНЧИК М.А., КОЗЛОВА И.А.,
САВИЦКАЯ Е.А., ШКУРКО Т.А.**

Научный руководитель: **ПОСТРАШ И.Ю.**, канд. наук, доцент
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

К ВОПРОСУ О ВЗАИМОСВЯЗИ МЕЖДУ ПРОЦЕССАМИ ПЕРЕКИСНОГО ОКИСЛЕНИЯ ЛИПИДОВ И ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИМИ ПОКАЗАТЕЛЯМИ У ГЛУБОКОСТЕЛЬНЫХ КОРОВ

В процессах перекисного окисления липидов (ПОЛ) важную роль играет железо, обеспеченность которым непосредственно связана с концентрацией гемоглобина (Hb) и эритроцитов как у человека, так и у животных. Цель данной работы заключалась в определении интенсивности процессов ПОЛ у глубококостельных коров и установлении