

норме поваренной соли, которая была из рациона исключена.

Критериями оценки служили гематологические (количество эритроцитов, лейкоцитов, гемоглобина, лейкоформула, БАСК, ЛАСК, ФАЛ), клинические, копроскопические (количество ооцист эймерий, криптоспоридий, балантидий и трихомонад) показатели и прирост живой массы животных.

В результате проведенных исследований установлено, что применение морской соли обеспечивает снижение интенсивности паразитарной инвазии (наиболее выраженное относительно трихомонад и балантидий) и повышение прироста живой массы.

Анализ результатов гематологических исследований свидетельствовал о повышении показателей естественной резистентности и отсутствии неблагоприятного влияния препарата на организм животных.

УДК 632

МОЛЧАНОВ С.В., студент

ВАБИЩЕВИЧ А.Г., кандидат техн. наук, доцент

УО «Белорусский государственный аграрный технический университет»

ИЗМЕЛЬЧИТЕЛИ КОРМОВ ДЛЯ КРЕСТЬЯНСКИХ ПОДВОРИЙ

В Республике Беларусь определенный вклад в производство отдельных видов сельскохозяйственной продукции вносят крестьянские и личные подсобные хозяйства, особенно по производству картофеля 85,6%, овощей 78,6%, молока 40,4%, яиц 37,1% и мяса 25,9% от общего объема производства. В животноводстве затраты труда связаны с подготовкой, доставкой и раздачей кормов, удалением навоза из помещений, выгоном скота, доением коров и рядом других работ. Эти производственные процессы в основном проводят вручную.

В личных подсобных и фермерских хозяйствах измельчение кормов зачастую производится вручную. Для измельчения различных видов кормов нами предлагаются экспериментальные образцы измельчителей (корнерезка, дробилка, комбинированная установка).

Корнерезка проста по конструкции и состоит из рамы, бункера, режущего аппарата, выводящего лотка, электродвигателя.

В корнерезке предусмотрено получение конечной продукции двух фракций для скота, свиней, птицы. При резке ножами получается измельчение в стружку, а штифтами в мезгу. Производительность корнерезки до 600 кг/ час.

Дробилка состоит из емкости для зерна, подающего канала, дробильной камеры, ротора с молотками, съемного решета, выводящего лотка, электродвигателя, рамы. В процессе работы дробилки зерно самотеком поступает в дробильную камеру, где измельчается за счет удара молотков, просеивается через решето и поступает в выводящий лоток. Различную степень измельчения зерна для свиней и птиц можно регулировать изменением угла наклона дробильной камеры.

Комбинированная установка позволяет совместить измельчение грубостебельчатых кормов (солома, сено, стебли кукурузы и топинамбура), корнеплодов и овощей, зерна злаковых и бобовых культур, как одновременно, так и в любых сочетаниях, при этом все измельченные корма самозагружаются в одну емкость. При подготовке к скармливанию грубостебельчатых кормов к измельченной массе подмешиваются мука и измельченные корнеплоды. При работе зерно засыпается в подающий бункер мельницы и дробится в молотковой дробилке. Корнеплоды вручную подаются в приемную камеру измельчителя, где нарезаются в стружку ножами. Грубостебельчатые корма измельчаются режущим барабаном. Измельченные корма перемешиваются и переносятся в помещение для кормления животных.

В установке предусмотрен электропривод и привод от двигателя внутреннего сгорания мотоблоков или мини-тракторов.

УДК 636.2.085.52.

НАЗАРОВА Н.П., студентка

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОВСЯНО-ПЕЛЮШКО-МАЛЬВОВОГО ЗЕРНОСИЛОСА В РАЦИОНАХ КОРОВ

Для улучшения качества травянистых кормов необходимо повысить концентрацию энергии в 1 кг сухого вещества до 0,85-0,9 корм. ед., или до 10,0-10,5 МДж обменной энергии, и довести