результате заражения жеребята быстро худеют, отстают в росте и общем развитии, экстерьерные их качества резко снижаются.

Аноплоцефалы могут паразитировать как моноинвазией, так и в ассоциации, причем число экземпляров может достигать у одного животного 700-950.

Рекомендуют в качестве антигельминтиков при данной инвазии использовать скипидар, экстракт мужского папоротника, фенасал, панакур.

В Беларуси до настоящего времени изучению аноплоцефалидозной инвазии лошадей посвящены единичные работы. Не достаточно изучено распространение, возрастные и сезонные аспекты аноплоцефалидозов, а также сочетанного течения с нематодозами желудочно-кишечного тракта. Не установлено видовое разнообразие, особенности эпизоотологии и клинического проявления данной инвазии, а также эффективность отечественных антигельминтиков.

УДК 636.084.413:681.3

СИТЬКО А.В., студент
РАЙХМАН А.Я., кандидат с.-х. наук, доцент
УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия»

«ВЛИЯНИЕ МЕТОДА РАСЧЕТА ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ПИТАТЕЛЬНОСТИ СИЛОСА НА СТРУКТУРУ РАЦИОНОВ ЛАКТИРУЮЩИХ КОРОВ»

Как известно, самым точным методом определения энергетической питательности кормов является классический, основанный на продуктивном действии переваримых веществ. В производственных условиях реализовать его практически невозможно из-за большой трудоемкости опытов по определению переваримости органических веществ кормов. Косвенные методы не отличаются высокой точностью, зато дают возможность оперативного определения питательности.

Для расчета энергетической питательности силосов пользуются гостированной методикой (ГОСТ СТБ 1223-2000). В ней учитывается содержание в корме сырой клетчатки протеина и золы. Однако не учитывается концентрация сырого жира в сухом веществе, хотя эта группа органических веществ наиболее энергоемка.

В наших исследованиях была поставлена задача разработать косвенный метод расчета питательности на основании инфор-

мации о всех компонентах органического вещества силоса методом регрессионного анализа. Обработали массив информации о силосах, использованных в хозяйствах Могилевской области в период 2004-2005 г. Анализировались только образцы силоса кукурузного, заготовленного в фазе молочно-восковой спелости (67 образцов из разных хозяйств). Главной идеей работы было получить такое уравнение регрессии, которое максимально приближает оценку питательности к классической.

В результате расчетов было выяснено, что наш способ оценки дает различие не более 0,004 – 0,007 корм ед. от истинной питательности корма, тогда как расчет по протеину и клетчатке допускает погрешность 0,015 – 0,020 корм. ед. в расчете на 1 кг корма. Такое незначительное, на первый взгляд, уточнение, может привести к сдвигу соотношения основных групп кормов (концентраты и объемистые корма) до 9% при включении в рацион силоса не менее 35% по питательности. Мы рассчитали это путем подстановки в оптимизационную модель рациона питательности силоса, определенной по разным методикам для коров массой 500 кг, продуктивностью 18-22 кг молока в сутки. Целевая функция была установлена на равенство концентрации энергии в сухом веществе рациона нормативному.

Таким образом, рекомендуем использовать упрощенную методику оценки силоса только в случае отсутствия информации о составе органических веществ корма. В противном случае – регрессионный анализ дает более точную оценку, и позволяет лучше рассчитать структуру рациона, а значит, и оптимизировать включение зерновых кормов.

УДК 636.084.413:681.3

СИТЬКО А.В., студент
РАЙХМАН А.Я., кандидат с.-х. наук, доцент
УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия»

РАСЧЕТ РАЦИОНОВ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ СРЕДСТВАМИ ПРОГРАММЫ “ЗООРАЦИОН”

В условиях интенсификации современного животноводства существует необходимость в автоматизации расчетных процессов, связанных с составлением и балансированием рационов кормления сельскохозяйственных животных. Программа “Зоорацион” упроща-