

и улучшению их санитарного состояния; наиболее приемлемой технологией проведения рубок ухода для лесничества является узкопосечная и участковый метод организации их проведения.

©ВГАВМ

МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ КОПЫТЦЕВОГО РОГА КОРОВ

Е.В. ХОВАЙЛО, А.Л. ЛЯХ

The histological structure and biochemical composition of hoofs region studied it cows with ulcers and pododermatitis. Patterns of trace identified elements in the feed, blood, the hoofs region it cows. It has been stated that physical activity confirmed the effect on the biochemical composition, morphology hoofs region

Ключевые слова: коровы, копытцевый рог, двигательная активность

В связи с интенсификацией животноводства, в Республике Беларусь отмечается тенденция к росту числа ортопедических заболеваний (20-25% поголовья скота). На комплексах с грубыми нарушениями содержания эта цифра может достигать 50% [1, с. 54-56, 2, с. 33-35].

При привязно-стойловом содержании заболевания копытцев у коров регистрируются чаще на 2,3%, чем при беспривязно-боксовом, но при последнем данные патологии так же распространены достаточно широко. При обеих системах содержания преобладают язва Рустергольца (ЯР) (44% и 54,7%) и асептический пододрматит (ПД) (12,7% и 25,3%).

Пастбищное содержание наиболее физиологично для коров, обеспечивает самые высокие показатели двигательной активности (10,3±0,142 км в сутки), скорость роста (37,20±0,789 мм/мес) и стирания (26,10±0,994 мм/мес) копытцевого рога. Беспривязно-боксовое содержание коров наиболее приближено к выпасу на пастбище, но дефицит движения даже у здоровых коров составляет около 2,5 км, скорость роста копытцевого рога достоверно не отличается от такового у коров пастбищного содержания (36,20±0,966 мм/мес), а скорость стирания ниже (24,30±0,823 мм/мес), что свидетельствует о замедлении скорости обновления копытцевого рога, что снижает его качественные характеристики.

Дефицит двигательной активности при привязно-стойловом содержании для здоровых коров составляет 8,6 км, скорость роста и стирания копытцевого рога снижается до 24,10±0,738 мм/мес и 11,30±0,823 мм/мес, соответственно.

У коров с ЯР, ПД, не зависимо от способа содержания, двигательная активность, скорость роста копытцевого рога ниже, чем у здоровых и значительно опережает стирание. При этом у коров с ПД рост рога ниже, чем у коров с ЯР, что указывает на тяжесть течения болезни.

Здоровые коровы при обеих системах содержания отличаются наиболее плотным расположением рядов трубочек и трубочек в ряду, большой площадью коры трубочек. При этом у коров беспривязно-боксового содержания подошвенный рог достоверно прочнее.

У коров с ЯР при обоих типах содержания трубочки копытцевого рога подошвы схожи с таковыми у здоровых коров, но они пропорционально меньше. Кора трубочек истончается, ядро выкрашивается сильнее, а сами трубочки расположены реже, что указывает на снижение прочности копытцевого рога. При ПД трубочки копытцевого рога крупные за счет разбухания ядра, деформированные, расположены очень редко, кора трубочек сильно истончена, и, как следствие, копытцевый рог наименее прочный.

На динамику биохимических показателей у больных коров беспривязно-боксового содержания, по сравнению с привязно-стойловым, оказывает положительное влияние их двигательная активность. Несмотря на то, что уровень мочевой и молочных кислот в крови коров беспривязно-боксового содержания на 4-36% выше, чем у коров привязно-стойлового содержания, биохимические показатели их копытцевого рога были лучше.

Таким образом, при беспривязно-боксовом содержании, по сравнению с привязно-стойловым, именно высокая двигательная активность способствует улучшению морфологических и биохимических показателей копытцевого рога у здоровых и больных коров.

Литература

1. Болезни рога - хлопот много / Э. Веремей [и др.] // Белорусское сельское хозяйство. – 2011. – №11. – С. 54-56.
2. Веремей, Э. И. Распространение и профилактика заболеваний пальцев и копытцев у крупного рогатого скота / Э. И. Веремей, В. А. Журба // Ветеринарная медицина Беларуси. – 2003. – №2. – С. 33-35.

©ВГУ имени П.М. Машерова

ПРИМЕНЕНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ КОМПОЗИЦИЙ ПРИ КРАТКОВРЕМЕННОМ ВОЗДЕЙСТВИИ ПОЛОЖИТЕЛЬНОЙ НИЗКОЙ И ВЫСОКОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ ПРИ ПРОРАСТАНИИ *HORDEUM VULGARE L.*

И.Н. ХОХЛОВА, Е.О. ДАНЧЕНКО

The aim was to determine the morphometric and biochemical parameters of *Hordeum vulgare* with a single treatment with aqueous extract of oak silkworm pupae and oxidative peat. Found that the action of the extract of silkworm pupae and