

ПРИМЕНЕНИЕ ГИПЕРТОНИЧЕСКОГО РАСТВОРА МЕДНОГО КУПОРОСА ДЛЯ УКРЕПЛЕНИЯ КОПЫТЦЕВОГО РОГА

В.М. Руколь, А.В. Кочетков, Е.Г. Медведева
УО ВГАВМ, г. Витебск, Беларусь

Интенсификация молочного скотоводства приводит к распространению болезней конечностей и снижает экономику отрасли.

Целью нашего исследования явилось изучение влияния 6% раствора медного купороса на качество копытцевого рога крупного рогатого скота.

Для проведения экспериментальной части по определению влияния гипертонического раствора медного купороса в виде ножных ванн, было созданы две группы коров по 5 голов. Перед постановкой эксперимента в опытной и контрольной группах была проведена ортопедическая диспансеризация и функциональная расчистка копытец. В первой опытной группе коров прогоняли через ножные ванны, заполненные 6% раствором медного купороса, 1 раз в сутки через три дня. Во второй (контрольной) группе животных прогоняли 1 раз в сутки через три дня через ванны, заполненные водой.

Для определения исходного уровня твердости был произведен отбор образцов. Образцы копытцевого рога отбирались с подошвенной части копытец. Проба копытцевого рога отобрана с помощью ножа для механического обезроживания телят и определялась твердость по В. М. Руколю. С помощью специально изготовленных приспособлений были подготовлены абсолютно точные пробы копытцевого рога для определения его твердости и влагопоглощаемости. В результате проведенного исследования нами установлена твердость копытцевого рога, она составляла $129,6 \pm 4,81$ кг/см². Вес пробы рога составлял $3,6 \pm 0,4$ г. Через 30 суток эксперимента нами установлено, что твердость рога в опытной группе на $11 \pm 0,7\%$, выше, чем в контрольной группе. Влагопоглощаемость копытцевого рога снизилась на $3,4 \pm 0,36\%$.

На основании наших исследований считаем, что для укрепления копытцевого рога в условиях сельскохозяйственных организаций целесообразно применять гипертонический раствор медного купороса.

Литература

1. Руколь, В. М. Технологические основы ветеринарного обслуживания молочного крупного рогатого скота с хирургическими болезнями в Республике Беларусь : дис. ... д-ра ветеринарных наук : 06.02.04 / В. М. Руколь ; Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины. – Санкт-Петербург, 2013. – 461 с.