

ИНСОЛЯЦИЯ – ЗАЛОГ ПРОЧНОГО КОПЫТЦЕВОГО РОГА

Руколь В.М., Медведева Е.Г., Андреев П.К., УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

Промышленное производство молока базируется на тесной связи организационно-технических, социально-экономических и биологических системах. Связующим звеном, обеспечивающим их органическое единство, является биологическая система – животный организм. Высокопродуктивные коровы являются сложнейшей молочной «лабораторией». Для получения большого количества качественного молока для животных надо создавать комфорт. Важную роль в жизнедеятельности организма играет солнечная инсоляция. Под действием солнечных лучей в организме усиливается обмен веществ, лучше осуществляется снабжение органов и тканей кислородом. При недостаточном солнечном освещении животное испытывает световой «голод», вследствие чего в организме возникает ряд негативных изменений, у крупного рогатого скота наблюдаются нарушение минерального обмена, снижение твердости копытцевого рога, а в последствии развитие болезней копытца.

Материалы и методы исследований включили результаты мониторинга и ортопедической диспансеризации одного из хозяйств Витебской области. Влияние ультрафиолетового облучения определяли по состоянию копытцевого рога.

Из обследованных 333 животных в хозяйстве выявлено 285 (85,6%) коров с клиническими признаками заболеваний хирургической этиологии в т.ч.: ламинит – 71, глубокий гнойный пододедрматит – 67, язва Рустергольца – 206, язва пальца – 153, язва мякшиша – 21, тилома – 52, язва венчика – 1, асептический пододедрматит – 28, флегмона пальца – 4, некроз копытцевой кости – 2, гнойный остеоартрит копытцевого сустава – 1, трещина рога – 5, гнойный остеоартрит путового сустава – 1, некроз 5 копытца – 8, язва 5 копытца – 1, некроз 2 копытца – 7, язва 2 копытца – 1, залом копытцевого рога – 18, рана пальца – 1, язва свода межкопытцевой щели – 3, некроз сухожилия глубокого пальцевого сгибателя – 1, некроз 4 копытца – 1, артрит путового сустава – 1 (всего 651 диагноз).

В обследуемом хозяйстве коровы на выгульные дворники не выгонялись и облучение естественной солнечной радиацией не происходило. В результате проведения исследований нами установлено, что одной из причин возникновения массовых болезней конечностей и копытца у высокопродуктивного крупного рогатого скота явилось недостаточное ультрафиолетовое облучение.

Ультрафиолетовые лучи вызывают общее стимулирующее эритемное действие на организм за счет расширения кровеносных сосудов, которое начинается в коже. При этом активизируется функция половых и сальных

желез, усиливается рост волос, укрепляется роговой слой копытца, уплотняется эпидермис. Вследствие этого повышается сопротивляемость копытца к внешним негативным факторам окружающей среды, усиливаются рост и регенерация тканей, заживление ран и язв. Солнечный свет, обезвреживая болезнетворные бактерии, создаёт для животных благоприятные условия, повышает устойчивость их организма против инфекционных заболеваний.

Для сельскохозяйственных животных наиболее эффективен полный спектр освещенности. В зоне размещения коров, согласно проведенных исследований, освещенность должна составлять 75 лк, при продолжительности не менее 14 ч в сутки.

Солнечная радиация – необходимое условие жизнедеятельности организма животных. Дефицит солнечного света негативно влияет на организм. При световой недостаточности нарушаются витаминный и минеральный обмен, которые приводят к снижению твердости копытцевого рога и как следствие развиваются гнойно-некротические поражения копытца.

УДК: 619:617.3:636.2

УХОД ЗА КОПЫТЦАМИ КАК ФАКТОР ПОВЫШЕНИЯ ПРОДУКТИВНОСТИ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Руколь В.М., Медведева Е.Г., Андреев П.К., УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

На 5-м Всебелорусском собрании приняты новые планы развития всей страны и, в частности аграрного комплекса. Республика Беларусь динамично, несмотря на все трудности, развивает молочное скотоводство. Вследствие специфики природных условий и конъюнктуры мировых продовольственных рынков в Беларуси нет альтернативы развития молочного скотоводства, так как почвенно–климатический потенциал идеален для производства полноценных травяных кормов, позволяющих получать высококачественную конкурентноспособную на внутреннем и внешнем рынках молочную продукцию. Для этого нужен хороший генетический скот и полноценное кормление, и уход за копытцами коров. Если у высокопродуктивных коров будут больные копытца, то животные будут меньше передвигаться, снижается поедаемость корма, и, как итог, не будет большого количества качественного молока.

В свои исследования мы включили результаты мониторинга и ортопедической диспансеризации одного из хозяйств Витебской области и результаты проведения ортопедической работы.

В результате проведенной диспансеризации у 60,5% крупного рогатого скота выявлены клинические признаки деформаций и хромот разных степеней. 294 животных были подвергнуты анатомо-функциональной ортопедической расчистке и обрезке отросшего копытцевого рога. Из обследованных животных выявлено 178 коров и нетелей с клиническими признаками забо-