

КОЧЕТКОВ А.В., БОРИСОВ Н.А., аспиранты

Научные руководители: **РУКОЛЬ В.М.**, канд. вет. наук, доцент
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ ПОДОДЕРМАТИТОВ У ВЫСОКОПРОДУКТИВНОГО КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

В настоящее время в животноводстве Республики Беларусь активно создаются стада высокопродуктивного крупного рогатого скота. Разведение высокопродуктивных коров диктуется их экономичностью, так как одна высокопродуктивная корова, дающая 5000 кг молока за год, в экономическом плане может заменить двух коров с удоем 2500 кг молока. С этой целью в республику был завезен высокопродуктивный скот голштиннофризской породы. Эта порода отличается от европейской черно-пестрой более высокой молочной продуктивностью, большей длиной и массой тела. Такие животные при привязном содержании вынуждены тазовыми конечностями стоять на краю стойла, при этом конечность может соскальзывать, попадая копытами в сточный желоб и на навозный транспортер. В навозных лотках копытка подвергаются воздействию сырости, аммиачных соединений мочи и каловых масс, при этом происходит мацерация кожи в области пальцев и венчика, размягчение копытцевого рога. При таких условиях содержания возникает проблема поддержания нормального физиологического состояния животных, учитывающая активные обменные процессы в организме, связанные с высокой продуктивностью, что предъявляет повышенные требования к организации полноценного кормления, содержания животных и ранней диагностике нарушений метаболизма.

По данным отечественной и зарубежной литературы, самой распространенной формой поражения копытец в молочных комплексах являются пододерматиты. При этом преимущественно поражаются копытка тазовых конечностей. Пододерматиты в 85 % случаев служат «пусковым моментом» в развитии различной ортопедической патологии. [2]

В этиопатогенезе пододерматитов лежат отрицательные технологические факторы, сопровождающиеся ушибами, сдавливаниями, ущемлениями. Предрасполагающими факторами служат отрицательный дисбаланс в метаболизме макро- и микроэлементов, низкий уровень каротина и резервной щелочности крови, деформация копытец, неправильная постановка конечностей, гиподинамия, снижение прочности копытцевого рога, неправильное чрезмерное срезание подошвенной части копытец при расчистке, неудовлетворительные санитарно-гигиенические условия.

Пододерматит чаще возникает весной и в период глубокой стельности при увеличении локальной нагрузки на копытка тазовых конечностей и

продолжительном содержании животных в коротких стойлах, на неровных, твердых полах неудовлетворительной конструкции (бетонные, керамзитовые).

В сухостойный период у 15-25% коров отмечается ожирение, которое сопровождается жировой инфильтрацией печени. При этом организм стремится ликвидировать дефицит энергии за счет эндогенного жира. Липомобилизация в свою очередь угнетает центр, регулирующий аппетит, прием корма уменьшается, а мобилизация жира увеличивается. Усиленное и длительное поступление жирных кислот в печень на фоне дефицита сахара приводит к развитию кетоза и жировой гепатодистрофии, которую выявляют у 60-70% высокопродуктивных коров. В свою очередь жировая гепатодистрофия осложняется поражением почек, развивается так называемый гепаторенальный синдром. Поражение печени и почек сопровождается развитием вторичной остеодистрофии. Нарушение обмена витамина D приводит к уменьшению всасывания кальция и неорганического фосфора в тонком кишечнике, снижению их реабсорбции в почечных канальцах, нарушению синтеза специфических белков костной ткани - коллагена и остеокальцина, уменьшению синтеза кальцитонина в щитовидной железе. При патологии печени в организме накапливаются тирамин, гистамин и триптамин, которые снижают кровообращение в нижних участках конечностей, вследствие чего нарушается прохождение крови между костной тканью и роговым образованием. В результате развивается пододрматит, который осложняется инфекцией, являющейся одной из самых серьезных проблем у высокопродуктивных животных. [1]

На основании анализа имеющихся литературных данных следует отметить, что причины, вызывающие пододрматиты, весьма разнообразны и для более рационального использования потенциальных способностей высокопродуктивных коров необходима своевременная профилактика заболеваний конечностей, создание оптимальных условий кормления и содержания, проведение плановой диспансеризации с обязательным биохимическим исследованием крови.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ: 1. Левченко, В.И. Некоторые проблемы и перспективы изучения внутренних болезней высокопродуктивных коров в Украине / В.И. Левченко // Ученые записки ВГАВМ: материалы III Международной научно-практической конференции, 4-5 ноября 1999 г. Витебск / Витебская государственная академия ветеринарной медицины. – Витебск, 1999. – Т.35, ч.1. – С.194-196. 2. Лукьяновский, В.А. Биотехнологические закономерности возникновения ортопедических болезней у коров / В.А. Лукьяновский // Ветеринария. – 1997. – № 10. – С. 35 – 41.