

Также отмечали нарушение, кальциево-фосфорного соотношения из-за нарушений минерального обмена у 63,3% животных. Также у животных отмечают нарушения обмена магния. Он снижен у 60% исследованных животных. Кроме того, у 40% животных отмечается снижение уровня глюкозы в крови, что свидетельствует о скрытом развитии кетоза у коров в послеродовой период. Риск развития скрыто протекающего гепатоза у исследованных животных составляет 23,3%.

Проведенные исследования крови позволили установить нозологический профиль скрыто протекающих нарушений обмена веществ у коров в послеродовой период. Так, наиболее часто на ферме отмечают сочетанное течение гипокальциемии и гипомагниемии. На втором месте по степени встречаемости – кетоз. Гепатодистрофия отмечается наиболее реже. Следует отметить, что нарушения обмена веществ протекает скрыто, а клинически устанавливали наиболее часто акушерско-гинекологические заболеваний.

Нами установлено, что у животных на молочно-товарных комплексах имеет место скрытое течение послеродовой гипокальциемии в период после отела в 61,5% случаев. Другими наиболее частыми патологиями обмена веществ были: гипомагниемия – 60%, кетоз – 40% и гепатоз – 23,3% случаев. При этом осложнениями данных нарушений обмена веществ наиболее часто являются клинически проявляемые маститы 55,5-67,4% и метриты 59,4-70%.

ЛИТЕРАТУРА

1. Грига Э.Н. Послеродовая патология коров (этиология, диагностика, терапия, профилактика): Автореф. дисс. д-ра вет. наук.- Ставрополь, 2003.- 49 с.
2. Грига Э.Н. Этиология родовых и послеродовых осложнений //Вестник ветеринарии.- Ставрополь, 1997.- № 5(3/97) – С.18-19.
3. Кондрахин И.П. Послеродовая гипокальциемия коров / И.П. Кондрахин, И.Ф. Гаджаров, В.А. Мухина // Сб. науч. трудов Моск. вет. акад. – М., 1986. – С. 59–62.
4. Леньо М.І. Кислотно-основний баланс у здорових та хворих на кетоз корів: Автореф. дис. на здобуття наук. ступеня канд. вет. наук: спеціальність – 16.00.01 „Діагностика і терапія тварин” / М.І. Леньо. – Біла Церква, 2006. – 22 с.

УДК 631.223.2:628.8/.9(476)

ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА КОРОВНИКОВ ОТКРЫТЫХ СИСТЕМ СОДЕРЖАНИЯ

Силюк И.В.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Коровники должны быть удобными для эксплуатации, размещения, кормления и ухода за животными, способствовать формированию оптимального микроклимата, параметры которого вместе с полноценным кормлением создают условия для поддержания здоровья, продолжительной и высокой продуктивности скота.

Нами проводилось обследование ряда животноводческих зданий с открытыми системами содержания коров на молочных фермах Брестской обла-

сти с целью определения параметров микроклимата и текущего состояния их конструкций.

Местонахождение коровников, их вместимость, архитектура, объем, теплоизоляция и вентиляция – основные факторы, формирующие условия содержания животных.

Постройки для коров представляли высокие навесы, внутренний климат которых в течение года незначительно отличался от наружного. Эти сооружения предназначены для защиты скота от воздействия осадков и прямых солнечных лучей. В ветреную и холодную погоду открытость здания уменьшается за счет закрытия боковых поверхностей навесов ветрозащитным тентовым материалом. Спротивление теплопередаче у полимерного тента низкое, но он обладает высокими гидрофобными качествами, не смачивается водой, благодаря гладкой поверхности хорошо моется и дезинфицируется. Имея незначительную толщину и объемную массу, материал тента достаточно прочен и теплоустойчив. Тент обладает способностью пропускать, рассеивать и отражать световые лучи, создавая благоприятный световой режим и обеспечивая благотворное воздействие ультрафиолетового излучения. Степень открытости помещений поддерживается в зависимости от погодных условий.

Микроклимат коровников характеризовался во все периоды года значительными колебаниями температуры, влажности и скорости движения воздуха, близкими к атмосферным показателям. Влага в коровниках на элементах каркаса, торцевых ограждениях и полимерном тенте не конденсировалась. Молочные коровы легко переносили низкие температуры в сухих, без сквозняков помещениях.

УДК 631.223.24(476)

ОБЪЕМНО-ПЛАНИРОВОЧНЫЕ РЕШЕНИЯ КОРОВНИКОВ БЕСПРИВЯЗНО-БОКСОВОГО СОДЕРЖАНИЯ

Силюк И.В., Грабцевич З.М.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

УО «Гродненский государственный университет им. Я.Купалы»

г. Гродно, Республика Беларусь

В скотоводстве западных регионов Республики Беларусь наблюдается большое разнообразие размеров молочных ферм и конструкций зданий. Как правило, это крупные новые и реконструированные предприятия с коровниками вместимостью 200-400 скотомест, шириной зданий от 21 до 33 м. Нами изучались проекты коровников боксового содержания, разработанные для хозяйств Гродненской и Брестской областей.

Одним из основных достоинств любого животноводческого здания является наиболее полное соответствие его объёмно-планировочных и конструктивных решений удобствам животных и рациональной организации технологического процесса. Экономичность животноводческого помещения непосредственно зависит от его строительного объема и площади здания, приходящегося на одну голову. Благодаря уменьшению этих параметров сокращаются еди-