

коров.

Проведя морфологическое исследование печени, мы установили, что у животных, выращенных в условиях повышенной техногенной нагрузки, развивалась застойная гиперемия, зернистая дистрофия, а при длительном содержании пролиферативное воспаление и цирроз.

Следовательно, организм коров, которых содержат в хозяйстве, расположенном в зоне повышенной техногенной нагрузки испытывает хроническое негативное влияние со стороны предприятия угледобывающей промышленности. В печени животных развиваются патологические изменения, поскольку гепатоциты принимают основное участие в обезвреживании и выведении токсинов из организма.

УДК 631.22:628.8/9:631.172

МАЗОЛО Н.В., магистрант

Научный руководитель: **МЕДВЕДСКИЙ В.А.**, докт. с.-х. наук, профессор

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ ПРИ РЕКОНСТРУКЦИИ СИСТЕМЫ ОСВЕЩЕНИЯ В ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ ПОМЕЩЕНИЯХ ЗАО «ЛИПОВЦЫ» ВИТЕБСКОЙ ОБЛАСТИ

Интенсификация сельского хозяйства, повышение эффективности всех его отраслей, увеличение производства и улучшение качества продукции обуславливают возрастающие потребности в энергии [1].

В результате проведенной зоогигиенической оценки условий содержания молодняка крупного рогатого скота в помещениях ЗАО «Липовцы» установлено, что одной из основных причин увеличения себестоимости говядины является использование устаревшего малоэффективного технологического оборудования и неоправданно энергоемкой системы освещения.

До реконструкции в помещении естественная освещенность обеспечивалась 46 окнами в продольных стенах (боковое освещение). Для улучшения естественной освещенности нами предложено использовать комбинированное (боковое и верхнее) освещение. Для этого в совмещенном перекрытии были установлены оконные блоки размером 1,6×1,5 м. В результате использования комбинированного освещения естественная освещенность помещения увеличилась в два раза.

До реконструкции для искусственной освещенности одного помещения использовалось 80 люминесцентных ламп мощностью 40 Вт/ч, они работали по 8 часов в сутки плюс дежурное освещение 4 лампы – по 16 часов в сутки. Расход электроэнергии в сутки составлял 3128 руб., а в год 1141,7 тыс. руб.

После реконструкции предложено использовать для освещения помещения энергосберегающие лампы типа ЛСП – 02-9-03 и лампы люминесцентные мощностью 40 Вт/ч. Расход электроэнергии после реконструкции составил в сутки 355 руб., а в год 129,5 тыс. руб. Следовательно, экономия энергозатрат в результате реконструкции системы освещения составит 1012,1 тыс. руб. в год.

Таким образом, использование энергосберегающих технологий при обеспечении оптимального микроклимата в помещении для животных является перспективным в отраслях агропромышленного комплекса.

Список литературы. 1. Медведский В.А. Рекомендации по снижению энергозатрат в животноводческих помещениях / В.А. Медведский [и др.] // УО ВГАВМ. – Витебск. – 2007. – 34 с.

УДК 636.1.053:612.015.3:619:616.995.132.2

МАКОВСКИЙ Е.Г., аспирант

Научный руководитель: **МОТУЗКО Н.С.**, канд. биол. наук, доцент
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ПИГМЕНТНЫЙ ОБМЕН И СОДЕРЖАНИЕ НЕБЕЛКОВЫХ АЗОТИСТЫХ КОМПОНЕНТОВ КРОВИ У ЗДОРОВЫХ И БОЛЬНЫХ СТРОНГИЛОИДОЗОМ ЖЕРЕБЯТ

В силу своих анатомо-физиологических особенностей лошади очень чувствительны к различным заболеваниям, особенно подвержен воздействию патологических агентов желудочно-кишечный тракт. Одной из основных причин, вызывающих патологии желудочно-кишечного тракта, являются гельминтозы. К наиболее распространённым инвазионным заболеваниям жеребят относится стронгилоидоз.

Нами была поставлена цель: изучить влияние стронгилоидозной инвазии жеребят на пигментный обмен и содержание небелковых азотистых компонентов в крови. Для этого из жеребят в возрасте 1-го