

Были обследованы гуси разных возрастов при выгульном содержании. С 15-дневного возраста от гусят выделены 4 вида эймериид: *Eimeria nocens*, *Eimeria. anseris*, *Eimeria.truncata*, *Tysseria parvula*.

Взрослые гуси при скученном содержании постоянно выделяют эймерий – 1-2 в поле зрения микроскопа. Взрослых гусей от 1 года до 4-х лет обследовано 580. В основном вспышки эймериозов у гусей наблюдали в весенне-летний период (апрель-июнь), которых выводили в конце апреля и выращивали на несменяемой подстилке. Гусят обследовано более 150 в возрасте 5, 10, 15, 20, 25, 30, 45, 60, 75 и 90 дней. В 15-дневном возрасте гусята были заражены на 5%. В последующие дни экстенсивность увеличивалась и достигала наивысшего уровня в 45 дней – 65%. С увеличением возраста зараженность уменьшилась и составляла в 60 дней – 45%, в 90 – 25%. У гусят от трех до девяти месяцев экстенсивность снижается с 25 до 10,2%. При обследовании 20 гусят разных возрастов установлено, что наиболее восприимчив к эймериозам молодняк от одного до четырех месяцев, а гуси старших возрастов заражены значительно меньше.

Мы продолжаем исследования для создания комплекса биотехнологических мероприятий по профилактике эймериоза гусят.

УДК 619:616.3- 085:636.2-053.2

**БОБАК Л.И.**, студентка

**МОРОЗОВ Д.Д.**, кандидат ветеринарных наук, ассистент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

## **ПРИМЕНЕНИЕ ЦЕОЛИТСОДЕРЖАЩЕГО ПРЕПАРАТА «ЛИТОВИТ С» И ПОЛИФЕПАНА В ТЕРАПИИ ТЕЛЯТ, БОЛЬНЫХ АБОМАЗОЭНТЕРИТОМ**

Несмотря на многообразие средств профилактики и терапии абомазоэнтеритов у телят, они занимают одно из ведущих мест в патологии молодняка крупного рогатого скота. Данное заболевание, как правило, протекает с признаками интоксикации организма. Избыточное накопление токсинов в организме молодняка, а также неспособность физиологических систем детоксикации обеспечить их эффективное выведение определяют необходимость проведения интенсивной детоксикационной терапии с использованием специфических средств и методов детоксикации.

В настоящее время предложено большое количество средств для борьбы с интоксикацией, однако большинство из них являются трудоемкими, дорогостоящими и часто малоэффективными, поэтому поиск более идеальных препаратов продолжается.

В январе – марте 2007 года проводилось изучение эффективности применения комплексного цеолитсодержащего препарата «Литовит С» и полифепана в комплексной терапии телят, больных абомазоэнтеритом.

С этой целью было сформировано 3 группы телят, больных абомазоэнтеритом в возрасте 1 месяца, по 10 животных в каждой группе. Комплектация групп проводилась постепенно, по мере заболеваемости в соответствии с принципом условных аналогов.

Телятам 1-ой опытной группы с лечебной целью применяли Литовит С перорально, 2 раза в сутки, за 2 часа до кормления, в дозе 2,5 г (чайная ложка порошка с водой) на голову, животным 2-ой опытной группы применялся полифепан в дозе 0,5 г/кг 2 раза в сутки за 2 часа до кормления, животные 3-ей группы служили контролем и в качестве детоксикационной терапии им применялся активированный уголь в дозе 1 г/кг два раз в сутки.

Телята всех 3-х групп находились в одинаковых условиях кормления и содержания. В процессе работы за всеми животными проводилось клиническое наблюдение. Прекращение поноса и улучшение общего состояния мы условно приняли за выздоровление. В начале и конце лечения определялась масса животных с целью установления ее среднесуточного прироста. У телят всех групп на 1, 5 и 10 дни опыта проводилось взятие крови для исследований.

Установлено, что у больных животных 1-ой опытной группы, получавших Литовит С, наблюдалась довольно быстрая положительная динамика заболевания. Уже на вторые сутки от момента назначения препарата значительно уменьшались симптомы интоксикации и лихорадки, а на 3-4 сутки лечения прекращалась диарея.

Включение полифепана в схему лечения телят 2-ой опытной группы способствовало также достаточно быстрому купированию патологического процесса. При этом у таких животных заболевание протекало в легкой форме, однако имел место один летальный исход, в то время как в группе, где использовался Литовит С, последний отсутствовал.

У животных контрольной группы, применяемое лечение влияло на клиническое течение заболевания не так эффективно, как в опытных группах. Признаки обезвоживания и интоксикации были более выражены, что проявлялось сопорозным и коматозным состоянием.

Отмечалась крайне частая дефекация, кал зловонного запаха с большим количеством слизи и непереваренного корма. Иногда в испражнениях присутствовали фибриноподобные массы и даже кровь. Если в начале заболевания температура тела была субфебрильной, то впоследствии у таких животных она снижалась за пределы нормы. В итоге в данной группе отмечался падеж, который составил 2 теленка.

Что касается прироста живой массы, то наивысшие показатели были достигнуты в 1-й опытной группе – 0,310 кг в сутки, что значительно выше, чем в контрольной, где прирост составил 0,195 кг.

В результате проведенной работы установлена высокая терапевтическая эффективность действия Литовита С и полифепана. Применение данных препаратов в комплексной терапии больных абомазоэнтеритом телят позволяет снизить падеж и значительно сократить сроки лечения.

УДК: 619:618.2

**БОБРИК Д.И.**, ассистент, кандидат ветеринарных наук

**ШКЛЯРИК С.В.**, студент

**ШКУТ А.Н.**, студент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

## **ПРИМЕНЕНИЕ РЕГРЕССИОННОГО АНАЛИЗА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВОЗРАСТА ПЛОДОВ У СВИНОМАТОК С ПОМОЩЬЮ УЛЬТРАСОНАГРАФИИ**

В акушерстве существуют определенные методики, позволяющие судить о возрасте плода после убоя свиноматки. В то же время определение возраста плода в свиноводстве с использованием ультразвуковых сканеров было не разработано до настоящего времени.

Целью настоящей работы было выведение зависимости ультразвукографических параметров плода от срока супоросности.

Эксперименты проведены на 15 супоросных свиноматках. Наличие плодов устанавливали с 25 дня беременности с помощью конвексионного трансвагинального датчика VE6,5MHz\*/20R\*/86D. Стандартный пакет программного обеспечения прибора включает проведение измерений расстояния площади, объема, периметра и возраста плода для коров и лошадей. Трансдуктор помещался на расстоянии 5-6 см от последнего соска, под углом 45° плотно прилегая к телу свиноматки. Для оптимального качества изображения сканируемой области обеспечивали наилучший контакт аппарата и кожи.