Рубаник И. В., магистрант

Научный руководитель – Петровский С. В., кандидат вет. наук, доцент
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»,
г. Витебск, Республика Беларусь

ПРОФИЛАКТИКА УРОЦИСТИТА У СВИНОМАТОК

Одной из проблем современного промышленного свиноводства является широкое распространение инфекций мочеполовой системы у свиноматок, проявляющихся симптомами уроцистита. Это сопровождается отрицательным воздействием на свиноматок (развиваются послеродовые осложнения, развитие комплекса болезней (метрита, мастита, агалактии)) и проявляется ухудшением хозяйственных показателей (перегулы, уменьшение срока продуктивного использования, нарушение функций воспроизводства, поздний приход в охоту). Помимо этого происходит снижение жизнеспособности и производственных показателей (привесов, живой массы) поросят, полученных от таких свиноматок. Всё это в совокупности приводит к значительному экономическому ущербу и требует дальнейшего совершенствования диагностических и профилактических мероприятий.

Целью наших исследований стало изучение возможности применения неантибиотических препаратов, действие которых направлено на снижение рН мочи и профилактики на этой основе уроцистита у свиноматок.

Анализ данных литературы показал, что значительный экономический ущерб, причиняемый уроциститом обусловлен развитием воспалительных процессов мочеполовой системы по продолжению. Это сопровождается возникновением «порочного круга»: болезни половой системы приводят к развитию уроцистита, и наоборот. Этому способствует недостаточно эффективная диагностика болезней мочевой системы, что приводит к отсутствию адекватных лечебных и профилактических мероприятий.

Лечение проводится, прежде всего, в отношении развивающихся вторично болезней половой системы. В подавляющем большинстве случаев, применяют терапию с применением антибактериальных препаратов. Это ведет к нарушениям функций печени и почек, что усугубляет течение уроцистита. Также антибактериальные препараты распределяются по всем органам тканям животного и их остаточные количества могут попасть в пищу людям, что оказывает отрицательное воздействие на организм человека (нарушение состава микрофлоры желудка и кишечника; поражение паренхиматозных органов).

Учитывая, что первичным очагом развития инфекций зачастую является мочевой пузырь, нами было принято решение о рассмотрении возможности профилактики воспалительных процессов в мочеполовой системы посредством смещения рН мочи в кислую сторону. Вследствие закисления мочи происходит снижение количества бактерий в ней.

Изменение рН мочи возможно с применением препарата – аммония хлорида.

Изменение рН мочи обуславливается фармакологическим действием аммония хлорида.

Аммония хлорид – белый кристаллический слегка гигроскопичный порошок без запаха, легко растворим в холодной воде (1:3), еще легче – в горячей (1:1,3).

Фармакологическое действие - диуретическое, подкисляющее мочу, отхаркивающее. Легко всасывается из кишечника и поступает в систему воротной вены. В печени превращается в мочевины, образующиеся при этом ионы водорода и хлора подкисляют среду и нейтрализуются натрия гидрокарбонатом (щелочной резервный ион крови). Избыток ионов хлора выделяется почками, за счёт чего увеличивается диурез и закисляется моча. Закисляя мочу, аммония хлорид повышает почечную экскрецию фенамина, эфедрина, фенфлурамина, хинидина, противомикробный эффект метенамина.

Мочегонное действие сопровождается повышением выведения ионов калия, но постепенно нивелируется (при повторных назначениях). При биотрансформации в тканях, в том числе лёгочной, образуются активные метаболиты с умеренно раздражающими и противомикробными свойствами. Аммония хлорид стимулирует железы слизистой оболочки дыхательных путей, способствует выделению жидкой мокроты, активирует функцию ресничного эпителия, усиливает сократимость бронхов, облегчает отхаркивание бронхиального секрета.

Таким образом, при применении аммония хлорида происходит смещения рН мочи в кислую сторону, что сопровождается снижением в ней содержания микробных клеток, вследствие создания неблагоприятных условий для их жизнедеятельности. Это, в свою очередь, приводит к снижению случаев развития уроцистита и инфекций половой системы. В связи с тем, что аммония хлорид не накапливается в тканях и его ионы естественные метаболиты организма (при биотрансформации) он не оказывает отрицательного воздействия, как на организм животных, так и на качество животноводческой продукции.

УДК 619:614.31:637

Стасишина О., студентка ОКР Спеціаліст спеціальності “Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва”

Науковий керівник – Приліпко Т.М., доктор с.-г. наук, професор,

Подільський державний аграрно-технічний університет, м. Кам’янець-Подільський, Україна

ОЦІНКА ЯКОСТІ І БЕЗПЕЧНОСТІ МОЛОЧНОЇ СИРОВИНИ ЗГІДНО З НОРМАТИВАМИ ЄС

Для виходу на європейський ринок Україні необхідно запровадити жорстку систему контролю безпечності харчових продуктів. Питання безпечності та якості харчових продуктів має пріоритетне значення як для виробників харчових продуктів і споживачів, так і для урядів країн. Тому, нова редакція Закону України “Про основні принципи та вимоги до безпечності та якості харчових продуктів”, що набув чинності 20 вересня 2015 року, запроваджує