

Препарат ветеринарний “Флоксимин” показал высокий терапевтический эффект в комплексной терапии поросят при гастроэнтерите.

Препарат способствовал обеспечению 100% сохранности поросят подопытной группы.

Препарат ветеринарний “Флоксимин” может быть рекомендован в комплексном лечении поросят при гастроэнтерите в качестве средства этиотропной терапии.

---

УДК 619:616.62–002:615.33:636.4.055

### **Влияние аммония хлорида на реакцию мочи свиноматок после опороса и показатели роста и развития поросят**

Петровский С. В., Рубаник И. В., Ковзов И. В.

[vsavm\\_sergev@tut.by](mailto:vsavm_sergev@tut.by)

*УО “Витебская ордена “Знак Почёта” государственная академия ветеринарной медицины”, г. Витебск, Республика Беларусь*

**Вступление.** Акушерско-гинекологические болезни свиноматок, возникающие в послеродовый период – одна из ведущих причин снижения их репродуктивных функций и преждевременного выбытия. Во многих случаях данные болезни (в частности, синдром ММА) представляют собой яркий пример полиморбидной патологии. Составляющими полиморбидной патологии у свиноматок становятся, в том числе, и многие внутренние незаразные болезни. Среди данных болезней выделяются патологии почек и мочевыводящих путей, в частности, уроцистит.

Уроцистит – полиэтиологическая болезнь, имеющая широкое распространение, но прижизненно диагностируемая достаточно редко в связи с отсутствием типовых протоколов диагностики в условиях промышленных свиноводческих предприятий. В связи с широким распространением уроцистита у свиноматок в условиях промышленных комплексов и его патогенетической взаимосвязью с патологиями репродуктивных органов, исключительно важное значение приобретает своевременная профилактика и, особенно профилактика через кормление (диетопрофилактика).

Известно, что у многих микроорганизмов снижается способность к репродукции, а в дальнейшем происходит и гибель в условиях кислой среды. Для снижения pH мочи после опороса могут быть применены как кислоты (аскорбиновая, янтарная, метионин), так и соли, которые при гидролизе создают кислую реакцию среды (например, аммония хлорид). Изучение профилактических свойств последнего актуально, учитывая его мочегонные свойства и необходимость увеличения диуреза при уроцистите.

**Целью** исследований было повышение показателей роста и развития поросят-сосунов при использовании аммония хлорида с профилактической целью.

**Материалы и методы.** Для реализации цели в условиях участка опоросов промышленного свиноводческого комплекса были сформированы 2 группы глубокосупоросных свиноматок по 30 животных в каждой (контрольная и опытная). Животные обеих групп содержались в индивидуальных станках. Их кормление осуществлялось полнорационным комбикормом СК-10. Все обработки свиноматок проводились в соответствии с планами мероприятий комплекса. Свиноматки опытной группы в течение 7 дней до опороса и 2 дней после получали аммония хлорид. Аммония хлорид добавлялся к комбикорму в кормушках, исходя из количества 10,0 на животное в сутки (по 5,0 – на одно кормление). При проведении испытаний контролировались поедаемость комбикорма и аммония хлорида. Снижения или отсутствия поедания установлено не было.

После окончания скармливания аммония хлорида (через 2–3 дня после опороса) у 15 свиноматок из каждой группы были отобраны пробы мочи для исследований. В моче с использованием тест-полосок “Биосенсор” “Ури-рН” была определена реакция мочи. При отъёме поросят были оценены их сохранность и среднесуточные приросты живой массы.

**Результаты исследований.** Исследования показали, что реакция мочи у свиноматок контрольной группы оказалась слабощелочной и составила  $7,20 \pm 0,510$  единиц рН. У свиноматок опытной группы, напротив, реакция мочи была кислой ( $6,17 \pm 0,236$  единиц рН). Разница при этом была достоверной ( $p < 0,01$ ). Данные изменения обусловлены химическими свойствами хлорида аммония, который гидролизуеться по катиону с образованием слабого основания (гидроокиси аммония) и сильной кислоты (хлористоводородной). Нейтрализация соляной кислоты происходит за счёт гидрокарбонатной буферной системы. В дальнейшем избыток ионов хлора (и натрия) с изоосмотическим количеством воды выделяется почками. В результате снижается рН мочи, что сопровождается антимикробным эффектом и увеличивается диурез, что обеспечивает выведение из почек и мочевыводящих путей микроорганизмов, продуктов их жизнедеятельности, экссудата и т.д. Всё это обуславливает профилактический эффект применения аммония хлорида при уроцистите свиноматок.

Применение аммония хлорида оказало эффект и на показатели роста и развития поросят-сосунков, содержащихся под свиноматками опытной группы. При отъёме в 35 дней среднесуточный прирост живой массы поросят, содержащихся под свиноматками опытной группы, составил 0,200 кг, что на 10,5% превысило показатель контрольной группы. У поросят опытной группы была установлена и более высокая сохранность – 96,7% (на 3,5% выше, по сравнению с контрольной группой).

Установленные изменения в показателях роста и сохранности обуславливаются в том числе, и профилактическим эффектом, оказываемым аммоний хлоридом. Отсутствие у свиноматок внутренних болезней позволяет организму увеличить продукцию молозива и молока, улучшить их качественный состав. В результате у поросят, содержащихся под такими свиноматками, повышается скорость роста и снижается непроизводительное выбытие.

**Вывод.** Проведенные исследования показали, что применение аммония хлорида у свиноматок в заключительный период супоросности позволяет повысить кислотность мочи. На фоне применения аммония хлорида у поросят, содержащихся под свиноматками опытной группы, повышаются среднесуточные приросты живой массы и сохранность к отъёму.

---

УДК 619: 618.3/.7

### **Ефективність терапії сук за крупнопліддя в умовах ветеринарної клініки дрібних та екзотичних тварин “Колібри” міста Дніпро**

Плиска О.М, Склярів П.М.

[Len.melehova2011@vandex.ua](mailto:Len.melehova2011@vandex.ua)

*Дніпропетровський державний аграрно-економічний університет, м. Дніпро, Україна*

**Вступ.** У даний час відзначається підвищений інтерес людей, особливо городян, що проживають у містах до спілкування з тваринами в домашніх умовах. У багатьох містах існують клуби, що займаються розведенням, дають поради аматорам по вихованню і утриманню.

Але через те, що собака відноситься до хижаків, утримання цієї тварини в міських умовах вимагає знання основ спілкування з ними і знання фізіології тварини. Стан здоров'я собак, інтенсивність росту і розвитку молодняку багато в чому залежить від оптимальних