

торых свиноматок отмечали отек и гиперемии внутренней поверхности бедра, хромоту при ходьбе. Молоко из пораженных пакетов было водянистым с беловатым или желтоватым оттенком, или имело включения хлопьев казеина. Чаще поражались 1-2, реже 3 и более долей молочной железы. Кроме того, выявляли существенное снижение секреции молока. Из-за нарушения лактации потребность поросят в молозиве не удовлетворялась. Поросята проявляли беспокойство. В дальнейшем становились вялыми, цвет кожного покрова был бледно-серым. У многих наблюдалась диарея, приводящая к гибели на 2-3 день.

Заключение. Раннее выявление клинических признаков синдрома ММА, поможет справиться с проблемой, которая предупредит существенные экономические потери при указанном синдроме в свиноводческих хозяйствах.

Литература:

1. Методические указания по диагностике, лечению и профилактике послеродовых заболеваний у свиноматок. – Воронеж, 1986. – 23с.

2. Хлопицкий В.П., Конопелько Ю.В. и др. Гинекологические заболевания свиней, их профилактика и лечение / Свиноводство. – 2009. - №6. - С. 65-67.

ПЕРСПЕКТИВНЫЙ МЕТОД ЛЕЧЕНИЯ ЭНДОМЕТРИТА КОРОВ

*М.А. Приказчикова, студентка 5 курса
факультета ветеринарной медицины
Научный руководитель – д.в.н., профессор Э.К. Рахматуллин
Ульяновская ГСХА*

В крупных хозяйствах эндометритом болеет до 90 % отелившихся коров. Воспалительные процессы в гениталиях самок возникают в результате действия специфической и неспецифической микрофлоры. В основном они обусловлены условно-патогенной микрофлорой, способной при снижении резистентности организма животных провоцировать субинволюцию матки, задержание последа, эндометриты и т.п., что неблагоприятно влияет на последующую воспроизводительную функцию животных. Активизация микроорганизмов, переход условно – патогенной микрофлоры в патогенную, происходит в результате воздействия неблагоприятных факторов, среди которых выделяют неполноценное кормление, употребление кормов, содержащих микотоксины и другие эскотоксины. Для ветеринарной практики предложено новое средство лечения эндометритов ДС-2 (ФГУ «ФЦТРБ – ВНИВИ») Данный препарат разработан для лечения эндометритов, осложненных кандидозом. Препарат обеспечивает выздоровление до 95% больных коров, сокращает курс лечения, восстанавливает репродуктивные способности животных. При изучении терапевтической эффективности установлено, что оптимальной лечебной дозой препарата ДС-2 для коров при внутриматочном введении является доза 100 мл на животное, с интервалом повторного введения через 48 ч, до исчезновения признаков воспаления. Профилактическая доза – 75-100 мл сразу после отела и через 24 ч повторно по-

звояет снизить заболеваемость эндометритами в послеродовой период на 80-90%. Лечение препаратом ДС-2 сопровождается восстановлением клинических, гематологических (увеличение количества эритроцитов и гемоглобина на 9,8 и 7,2% соответственно и снижение содержания лейкоцитов на 18,4%) и биохимических показателей крови, репродуктивной способности у 90-97% животных. Токсикологические исследования показали, что ДС-2 не влияет на репродуктивность крыс. Показатели пред- и постимплантационной гибели у опытных и контрольных животных практически не отличались. При этом количество желтых тел и мест имплантации в группах, примерно, было равным, изменялось не более чем на 1,5 %. При изучении тератогенного эффекта подопытных животных при ежедневном внутрижелудочном и накожном применении установлено, что препарат не проявляет тератогенной и эмбриотоксической активности. Результаты исследований свидетельствуют о том, что препарат ДС-2 нетоксичен, согласно ГОСТ 12.11.1.007-76 препарат относится к 4 классу опасности.

БИОИНДИКАЦИЯ АВТОТРАНСПОРТНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ Г. УЛЬЯНОВСКА

*Н.М. Пятаева, студентка экологического факультета
Научный руководитель – к.б.н., доцент Е.В. Рассадина
Ульяновский государственный университет*

Цель работы: Оценить степень загрязнения среды с помощью семян и проростков кресс-салата.

В последние десятилетия в связи с быстрым развитием автомобильного транспорта существенно обострились проблемы воздействия его на окружающую среду. Число автомобилей на трассах и городах увеличилось в 5 раз. И с каждым годом количество автотранспорта растет, а, следовательно, растет содержание в атмосферном воздухе вредных веществ.

Под выбросами автотранспорта подразумеваются отработавшие газы (выхлопные газы) — это продукты окисления и неполного сгорания углеводородного топлива. Выбросы отработавших газов — основная причина превышения допустимых концентраций токсичных веществ и канцерогенов.

Именно автотранспорт вносит наибольший вклад (84%) в загрязнение окружающей среды Ульяновска. Поэтому проблема организации экологического мониторинга автотранспортного загрязнения сегодня является крайне актуальной.

Для ее решения целесообразно более широкое использование метода оценки абиотических и биотических факторов местообитания при помощи биологических систем. Такой метод называется биоиндикацией [3].

Биологические методы позволяют получать сведения о непосредственной реакции организмов, сообществ или экосистем на естественные или антропогенные изменения, поскольку биота реагирует даже на незначительные изменения внешних условий.