

наиболее мобильных формах – водорастворимой и обменной, для торфяных почв – в низкорастворимой.

Плутоний слабо подвижен в почве и почти не всасывается растениями. Установлено, что рост альфа – активности почв за счет америция-241, который является продуктом распада плутония-241, будет продолжаться до 2060 года. Америций концентрируется преимущественно в верхних слоях почвы и его подвижность составляет около 32%, что увеличивает вероятность его попадания в живые организмы.

Изучение путей миграции радионуклидов в системе почва – растение – животное – продукты питания имеет принципиальное значение для осознания и оценки возникшей опасности и совершенствования сельскохозяйственных технологий с целью дальнейшего использования загрязненных территорий.

Постоянное наблюдение за содержанием радионуклидов в окружающей среде для определения, контроля и прогнозирования радиоэкологической ситуации, а также защиты населения является целью агроэкологического мониторинга загрязненных территорий.

УДК 611.817.1:636.3

ЛЕЧЕНИЕ КОРОВ, БОЛЬНЫХ ПОСЛЕРОДОВЫМ ГНОЙНО-КАТАРАЛЬНЫМ ЭНДОМЕТРИТОМ, С ПРИМЕНЕНИЕМ ЛАЗЕРНОГО АППАРАТА «СТП – 99»

***Ковальчук С.Н., **Гурин Е.В**

*УО «Волковысский государственный аграрный колледж»,
г. Волковыск Республика Беларусь

**РСУП «Подороск», г. Волковыск Республика Беларусь

Одной из ведущих отраслей сельского хозяйства Республики Беларусь является животноводство, получение продукции которого зависит от состояния воспроизводства стада крупного рогатого скота. В хозяйствах республики с каждым годом отмечается высокий уровень бесплодия и на отдельных МТФ и комплексах достигает до 40 и более процентов маточного поголовья.

В акушерской патологии наиболее частыми заболеваниями являются травмы родовых путей, задержание последа, субинволюции и метриты. Из последних наиболее распространены острые послеродовые гнойно-катаральные эндометриты.

Гнойно-катаральный эндометрит является самой частой формой воспаления. По данным авторов, острым послеродовым эндометритом болеют от 10,2 до 72,1 % коров. Больше всего коров болеют эндометритом в зимне-весеннее время года (21-39 %).

Гнойно-катаральный эндометрит возникает обычно на фоне субинволюции матки, аборта, затяжных родов, травм матки при предоставлении помощи при родах и проходит с участием патогенной микрофлоры, которая проникает в матку

из внешней среды через влагалище и шейку матки.

По многочисленным данным, в ранний послеродовой период (2-4 дня после родов) в 75 % коров в матке выявляются микроорганизмы, которые при снижении резистентности организма способствуют развитию послеродового эндометрита.

У коров с гнойно - катаральным эндометритом внутренняя среда матки контаминирована в 90 % ассоциационной микрофлорой. При исследовании одной коровы выделяется от 2 до 4 видов микроорганизмов. Ученые указывают, что острый эндометрит у коров возникает как после физиологического (10-28 %), так и после осложненного (78-100 %) отела.

Проблема воспалительных процессов матки остается актуальной из-за недостаточного ее изучения, что тормозит разработку эффективных методов ее диагностики, лечения и профилактики. Послеродовые эндометриты довольно часто сопровождаются развитием дисфункций яичников. Неквалифицированное, несвоевременное или недостаточно эффективное лечение коров с послеродовым эндометритом приводит к хроническому течению заболевания с возникновением в половых органах патоморфологических изменений, которые нередко являются причиной преждевременной выбраковки животных.

В настоящее время требуется применение более эффективных и экологически безопасных средств и методов при лечении коров, больных послеродовым гнойно-катаральным эндометритом.

Целью нашей работы явилось изучение терапевтической активности лазерного аппарата «СТП – 99» при лечении коров, больных послеродовым гнойно-катаральным эндометритом. Исследования проводили в РСУП «Подороск» Волковысского района, Гродненской области.

Лазерный переносной аппарат "СТП-99" предназначен для массовой профилактической обработки и ускоренного лечения животных различных видов.

Лазер лечит и профилактирует любые воспалительные процессы наружных и внутренних органов. Лечит: маститы, эндометриты, заболевания органов дыхания (бронхит, пневмония и пр.); пищеварения (гастриты, колиты, язвы и пр.); печени, почек; раны, растяжения переломы; гинекологические и урологические заболевания. Эффективность лечения – 90 - 95% и выше! Осеменение – более 95%.

Объектом для исследования служили коровы черно-пестрой породы в возрасте 3-8 лет. Для определения терапевтической эффективности лазерного аппарата «СТП – 99» была подобрана по принципу парных аналогов группа коров в количестве 20 голов. Животные опытной группы на момент проведения опыта находились в одинаковых условиях содержания, кормления и использования. Диагностику послеродового гнойно – катарального эндометрита осуществляли с учетом клинических признаков и данных ректального исследования.

При лечении коров, больных послеродовым гнойно – катаральным эндометритом, лазерным аппаратом «СТП – 99» обрабатывали область крупа животного, в результате чего рабочий орган данного аппарата передвигали на расстоянии от 10 до 15 см от обрабатываемой поверхности в течение 24 – 48 часов, до исчезновения клинических признаков. По длительности проведения сеанс на обработку одного животного составлял 1 минуту. Клиническое

выздоровление констатировали согласно данным ректального исследования и отсутствию выделения экссудата из половых органов характерных для данной формы эндометрита.

В результате проведенных исследований были получены следующие результаты: у животных, больных послеродовым гнойно – катаральным эндометритом продолжительность лечения составила $9,2 \pm 0,1$ дня. Клиническое выздоровление наблюдали у 90 % животных.

УДК 636.592.03

ОСОБЕННОСТИ ПРОИЗВОДСТВА ОРГАНИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ ПТИЦЕВОДСТВА

Кудрявец Н.И., Селиберова О.А., Никитенкова В.А.

УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия»,
г. Горки, Могилевская обл., Республика Беларусь

Обеспокоенность потребителей ухудшающейся экологической обстановкой и отрицательным воздействием этих изменений на их здоровье вызвали спрос на органические продукты питания, который на мировом рынке вырос более чем в пять раз и достиг \$100 млрд. Органическую продукцию производят в 172 странах мира, более 2,3 млн. производителей.

Беларусь в настоящее время, как и некоторые другие страны, находится в своеобразном переходном периоде. Уже разработан проект Закона «О производстве и обращении органической продукции», в основу которого легло в первую очередь изучение научно-практического опыта развития органического производства в странах ближнего и дальнего зарубежья.

Органическое производство очень важно для развития малого и среднего предпринимательства и перспективным, в первую очередь, является получение пищевого яйца и мяса птицы. Так, для получения органических пищевых яиц несушка должна с первого дня жизни и до конца продуктивного периода содержаться по органическим технологиям. Цыплята должны быть от родителей, содержащихся по данному стандарту, в ином случае полученную продукцию можно будет сертифицировать только через шесть месяцев. Использование птицы, подвергшейся генной инженерии или клонированию, запрещено. Птица всё время, кроме периода брудинга (первые 7–10 дней жизни), должна в обязательном порядке иметь доступ к выгулу на открытом участке земли и иметь возможность принятия пылевых ванн. При этом, участок для выгула должен быть сертифицирован на предмет качества почвы и открытых источников воды, а количество голов не должно превышать 230 на гектар.

В кормах не разрешается использование синтетических аминокислот, медицинских препаратов, а также добавок, не имеющих сертификацию органических. Применение пробиотиков разрешено.

Оборудование птичника должно обеспечивать птице защиту и создавать комфортные условия естественного обитания. Использование клеток запрещено, а