

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

плотность посадки несушки с расчётом на возможность естественного поведения должна составляет порядка 1700 см² на голову. Пол птичника должен быть покрыт слоем подстилочного материала, обработка которого синтетическими веществами не разрешается, для этой цели используются только неорганические природные вещества. Применение сетчатого или решётчатого пола обычно не допускается.

Несушки не должны подвергаться принудительной линьке. Однако, если есть такая возможность, птице дают перелинять в естественные сроки и держат до возраста двух или трёх лет.

Для присвоения продуктам из мяса птицы названия органических цыплятам необходимо предоставить свободный выгул на открытой площадке (не более 580 голов на 1 га), покрытой дикими растениями, с возможностью питаться доступным кормом. Применение клетки для этой технологии исключено, максимально допустимый выход живого веса – 21 кг на м² птичника, а птицу необходимо обеспечить кормом, не содержащим синтетических веществ, особенно таких небезопасных, как антибиотики и другие лекарственные препараты.

Здоровье животных обеспечивается унаследованным иммунитетом, правильным питанием, соблюдением правил санитарии и биологической безопасности и созданием соответствующих условий содержания. Разрешено применение вакцин против болезни Марека и Ньюкасла, инфекционного бронхита и кокцидиоза. Для борьбы с паразитами можно применять только природные вещества (диатомитовую землю) или средства на основе инсектицидных растений (ромашку или пижму).

Технология получения органической продукции содержит также ряд ограничений, касающихся обрезания клюва, утилизации помёта, реагентов для санитарной обработки и др.

Следует отметить, что началу производства органической птицеводческой продукции должно предшествовать внимательное и углубленное изучение рынка, так как проведенный анализ производственных результатов европейских производителей показал более низкую по сравнению с классической технологией продуктивность птицы и более высокий процент ее падежа. Это отразилось и на розничной цене, так в США дюжина пищевых яиц, произведенных по традиционной технологии, составляла \$1,41, органических – \$3,71, а курятины – \$1,36 и \$5,22 соответственно. Отсутствие или недостаточный спрос на эти продукты может привести к значительным убыткам, поскольку дополнительные издержки на производство не покрываются ценами реализации обычной продукции. Необходимо учесть, что конкретные условия содержания птицы, выращиваемой по органической технологии, регулярно контролируются государственными и общественными организациями, и в случае нарушений убытки будут очень значительными.

Темпы развития сектора органических продуктов питания на Западе значительные. У нас в республике также наблюдается повышение спроса на данную категорию товаров и уже появляется довольно широкий круг потребителей со средним достатком, готовых платить дополнительные деньги за

гарантию безопасности и повышенное качество. Уверены, что сектор органических продуктов питания у нас, включая куриные яйца и курятину, будет расширяться и укрепляться. Желательно, конечно, чтобы параллельно создавался и развивался механизм общественного и профессионального контроля достоверности присвоения этого сертификата.

УДК 636.92.39.082

ИЗМЕНЕНИЕ ИММУНОЛОГИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ У КРОЛЬЧИХ ПРИ РАЗНОЙ ИНТЕНСИВНОСТИ УРОВНЯ ШУМА

Кулак В.В., Щепетильников Ю.А., Маценко Е.В.

Харьковская государственная зооветеринарная академия,
г. Харьков, Украина

Кролиководство – отрасль животноводства, дающая ценную и разнообразную продукцию и при этом не требует больших затрат труда И.С. Вакуленко, В.А. Медведский. Кролики – самые скороспелые и многоплодные животные. За год от одной кролематки при 4-6 окролах можно вырастить 20-30 крольчат и после откорма получить до 100 кг мяса в живой массе и 20-30 шкурки. Кролики обладают по сравнению с другими видами животных высокой скороспелостью: крольчонок удваивает свою живую массу к 6-суточному возрасту, а к 30-дневному – в 10-12 раз и более. Учитывая биологические особенности кроликов, для них должны создаваться оптимальные условия содержания и кормления с регулируемым микроклиматом, поскольку животные пугливы, постоянно настороженны. Такие факторы внешней среды, как загазованность помещений аммиаком, углекислотой, шум, плохое качество корма, негативно влияют на кроликов, а особенно снижают резистентность их организма.

Цель работы – изучить влияние шумов разной интенсивности на физиологические показатели, продуктивность крольчих и полученного от них приплода.

Материал и методы. Для опыта по принципу аналогов с учетом типичности для породы, возраста, клинического состояния здоровья было отобрано 20 крольчих после их спаривания методом случайного подбора. Из отобранных животных были сформированы две группы, содержащиеся в изолированных секциях. В контрольную секцию подавался приток свежего воздуха через воздуховод из полиэтиленовой пленки диаметром 400 мм, в опытную – через воздуховод, изготовленный из железа аналогичного диаметра. Режим работы вентиляции: на приток свежего воздуха – 2 часа, на вытяжку – 1 час, скорость воздуха в воздуховоде была 25 м/с. Различия заключались в том, что в секции из полиэтиленового воздуховода интенсивность шума не превышала 5-10 децибел, в опытной она составляла 35-40 децибел. В период опыта проводили одно-двух-трехкратные исследования крови на биохимические и иммунологические показатели. В качестве продуктивных показателей крольчих изучали их репродуктивные качества, молочность, сохранность молодняка.