

экологического мониторинга объектов животноводства - не реже одного раза в квартал. На наш взгляд, таким документом, который содержит информацию об источниках загрязнения окружающей среды, может быть эколого-гигиенический паспорт, а его концепция должна включать следующие положения: критерий оценки - соблюдение ПДК вредных веществ; фиксация отходов животноводческих предприятий и мест их утилизации с учетом их количества и эпизоотической безопасности; оценка фактического влияния животноводческих предприятий на биосферу.

Одно из перспективных направлений развития экологической культуры - это усовершенствование и разработка учебных программ по вопросам гигиено-экологического обеспечения знаний школьников, а возможно - и студентов высших учебных заведений.

При благоприятных гигиено-экологических условиях ветеринарное и зоотехническое благополучие (ферма, стадо) поддерживается успешно, при отрицательных - проявляется патогенное действие. В инфекционном процессе принимают участие три биосистемы (организм животного, возбудитель, окружающая среда), в каждой из которых действуют факторы, ускоряющие и задерживающие развитие процесса. При болезнях незаразной этиологии принимают участие две биосистемы (организм животного и окружающая среда), в которой патогены чаще всего имеют абио- и биотическую природу, вызывают нормальное или патологическое состояние в организме.

Вывод. Влияние вредных выбросов на окружающую среду и организм животных можно остановить, подняв на нужную высоту экологическую культуру каждого жителя через обучение, подготовку квалифицированных кадров. Обеспечение охраны здоровья животных должно базироваться на соблюдении рекомендаций по охране окружающей среды от загрязнения кормов, воздуха, воды, почвы отходами животноводства, поскольку они небезопасны для животных и человека.

УДК 636.4.083.09:614.3

ВЛИЯНИЕ ГИГИЕНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА ПРОДУКТИВНОСТЬ И ЗДОРОВЬЕ СВИНЕЙ

Черный Н.В., Щепетильников Ю.А., Мачула О.С.

Харьковская государственная зооветеринарная академия,
г. Харьков, Украина

Условия способные угнетать, травмировать, снижать сопротивляемость организма к факторам окружающей среды принято называть «факторными инфекциями» В.А. Прискока и соав., 2017.

Ветеринарно-технологическое благополучие на свинокомплексах и фермах поддерживается успешно при благоприятных гигиено-санитарных условиях, при негативных - проявляется патогенное влияние.

В инфекционном процессе принимают участие три биосистемы - организм

животного, возбудитель – окружающая среда, при болезнях незаразной этиологии – две (организм животного и окружающая среда), в которой патогены чаще всего имеют абио-и-биотическую природу, вызывают нормальное или патологическое состояние в организме свиноматок.

Цель работы – выяснить влияние стрессовых воздействий (низкая температура, перегруппировка, ранний отъем, численность свиней в станке) на свиней с рождения до 4-месячного возраста на продуктивность и устойчивость к ним организма свиней.

Исследования выполнены в ОАО «Мрия» Харьковской области на помесях генотипа КБхКБ, КБхЛ, КБхП, лабораторные исследования – на кафедре гигиены животных и санитарной ветеринарии ХГЗВА в период 2015-2017 гг. При проведении опыта учитывали зооветеринарные показатели (живая масса – взвешиванием, интенсивность роста, заболеваемость, сохранность). В крови определяли морфологические показатели, в сыворотке – белковые фракции, БАСК и ЛАСК.

Приведено влияние каждого из перечисленных факторов. Влияние температуры. Наиболее чувствительны к низким температурам поросята-сосуны генотипа КБхПьетрен. Среди них у 60 % и более регистрируется депрессия роста. По ССП на 10-14 % ниже, чем у аналогов КБхКБ. Более 50 % болеют с симптомами желудочно-кишечных расстройств и у 15-20 % проявляются болезни органов дыхания. Коэффициент Меленберга, характеризующий жизнестойкость молодняка свиней к заболеваниям колеблется в пределах 2,4-3,1 балла, что на 5,3-6,8 балла выше, чем у помесей из КБхПьетрен и КБхЛ.

Перегруппировка поросят-сосунов. Поросята-сосуны, которых на 5-7 дни жизни перегруппировывали, по живой массе уступали своим ровесникам, постоянно сосавшим первую, вторую и третью пару сосков. Так, к 21-суточному возрасту они опережали по живой массе тела аналогов (5,12 кг и 4,39 кг) на 16,6 % ($p \leq 0,05$), к отъему (на 30 сутки) – 9,6 % (6,27 кг и 5,72 кг соответственно). Коэффициент Меленберга был не выше: 2,15 и 4,01 балла соответственно. Выявлены и более высокие показатели гуморальной защиты: по бактерицидной активности сыворотки – на 8,1-9,4 %, лизоцимной активности – на 10,2-11,3 %, по клеточным: фагоцитарному индексу – на 4,1 %, фагоцитарной активности нейтрофилов – на 8,7 %, уровню естественных агглютининов – на 18,4 %, что, на наш взгляд, объясняется, во-первых, более длительным коллостральным иммунитетом, а во-вторых, наличием в трех парах первых сосков 2-4 выводных протоков.

Численность свиней в станке. В соответствии с законодательством Евросоюза решающее влияние на рост, сохранность животных оказывает не количество голов в станке (10-15-20-25-30-50 и т. д.), а условия содержания – теплые и сухие полы из расчета 0,9-1,2 м²/голову, свободный доступ к кормам и воде.

Ранний отъем поросят. В официальных документах Украины (ВНТП, ветеринарно-санитарные правила, СНиП) кроме декларативного положения как «ранний отъем поросят рекомендуют при наличии соответствующих кормов» – ничего не сказано. По нашим данным концепция раннего отъема должна

базироваться не на наличии только кормов, а в подборе свиноматок с 12-14 хорошо развитыми сосками и молочной продуктивностью, обеспечивающей к 21-дневному возрасту рост живой массы каждого поросенка не менее 5 кг.

Стрессовые изменения у свиней детерминированы температурным фактором на 31,4 %, ($p \leq 0,05$), ранним отъемом – на 47,2 %, перегруппировкой – на 18,6 %, численность животных в станке – на 4,8 % и в малой степени – гибридами.

Для эффективного выращивания свиней, особенно молодняка (с рождения до 4-месячного возраста), необходимы:

- соблюдение санитарно-технологических положений, параметров и факторов, направленных на предупреждение стрессов;
- высокий уровень селекционно-племенной работы и квалификации обслуживающего персонала.

УДК 006.011

ОСОБЕННОСТИ НОВОЙ РЕДАКЦИИ ЗАКОНА РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ В ОБЛАСТИ ТЕХНИЧЕСКОГО НОРМИРОВАНИЯ И СТАНДАРТИЗАЦИИ

Шамич Ю.В., Шаура Т.А.

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

Обеспечение качества и безопасности пищевой продукции является приоритетной задачей для всех стран мира, в том числе и Республики Беларусь. Государственное регулирование данного вопроса обеспечивается посредством соблюдения требований нормативных правовых актов (НПА) и ТНПА. Знать содержание этих документов и применять их требования в своей деятельности должны все организации, в том числе и предприятия по производству и переработке продукции животного происхождения.

24 октября 2016 года Президентом Республики Беларусь подписана новая редакция Закона Республики Беларусь «О техническом нормировании и стандартизации». Закон базируется на Соглашениях Всемирной торговой организации (ВТО) по техническим барьерам в торговле и по санитарным и фитосанитарным мерам, кодексе установившейся практики по разработке, принятию и применению стандартов, с учетом принципов Нового и Глобального подхода к техническому регулированию в Европейском союзе. Помимо этого, новая редакция Закона предполагает более гармоничное согласование с иными законодательными актами. При ее разработке учли накопленную правоприменительную практику и необходимость комплексного и системного регулирования отношений в сфере технического нормирования и стандартизации. В новой редакции Закона внесли, скорректировали и разграничили ряд понятий, например, таких как «объект технического нормирования» и «объект стандартизации». В связи с этим обязательные требования (посредством