

скопа, а в смывах с молочных стаканов в поле зрения микроскопа выявили 2 грамположительных микрококка. В препаратах-мазках, сделанных со смывов с молочных стаканов первой группы выявили, 10 единичных грамположительных кокка в поле зрения микроскопа, а со смывов с вымени животных второй группы – 15 грамположительных кокка в поле зрения микроскопа, расположенные поодиночно и короткими цепочками. Таким образом, патогенной микрофлоры на вымени коров и молочных стаканах не было обнаружено ни в смывах с контрольной фермы, ни в смывах с опытной фермы. Однако, санитарно-гигиеническое состояние молочного оборудования и вымени животных на опытной ферме значительно лучше, чем на контрольной.

Заключение. В результате проведенных исследований установлено, что состояние молочного оборудования при доении в доильном зале лучше, чем при доении в молокопровод, что соответственно сказывается и на качестве молока.

Литература:

1. Методические указания по контролю санитарно-бактериологического состояния объектов ветеринарно-санитарного надзора / А.А. Вербицкий [и др.]. – Мн., 2008 – 12 с.
2. Микробиология и санитария: учебное пособие / И. Ю. Ухарцева [и др.]. – Мн.: ИВЦ Минфина, 2006. – 332 с.

ЭТИОЛОГИЯ РЕСПИРАТОРНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ ПОРΟΣЯТ-ОТЪЕМЫШЕЙ, СОДЕРЖАЩИХСЯ НА СВИНОВОДЧЕСКОМ КОМПЛЕКСЕ

Климович О.Н.,

студентка 4 курса УО «ВГАВМ», г. Витебск, Республика Беларусь
Научный руководитель – Петровский С.В., канд. вет. наук

Респираторные заболевания поросят (бронхиты и бронхопневмонии) широко распространены в условиях свиноводческих комплексов. Тем не менее, в большинстве случаев этиология заболеваний остаётся невыясненной, что затрудняет проведение комплексной терапии и профилактики. Целью наших исследований стало выявление основных этиологических факторов приводящих к развитию бронхита и бронхопневмонии у поросят, содержащихся в условиях свиноводческого комплекса (СК-54).

Материал и методы. Для реализации данной цели был проведен анализ данных ветеринарной и зоотехнической отчётности, результатов лабораторных исследований крови, кормов, патологического материала и параметров микроклимата в помещении.

Результаты и их обсуждение. Нами было установлено, что респираторная патология широко распространена в условиях свинокомплекса и является причиной падежа 30-40% поросят-отъёмышей. При этом хозяйство благополучно по инфекционным заболеваниям поросят, сопровождающихся развитием респираторной патологии (согласно результатам лабораторных исследований). Вакцинации и противопаразитарные обработки поросят-отъёмышей проводятся согласно «Плану ветеринарных мероприятий», своевременно и в полном объёме, а применяемые средства специфической профилактики и лекарственные препараты хранятся в соответствии с предъявляемыми требованиями, их срок годности не нарушен.

Кормление поросят-отъёмышей в хозяйстве проводится сухими комбикормами (КДС-16 экстра, КДС-21 экстра). Комбикорма соответствуют показателям, приведенным в качественных удостоверениях, однако отмечаются нарушения технологии скармливания комбикормов (корма скармливаются в недостаточном количестве, причём применяемая марка комбикорма в ряде случаев не соответствует возрасту животных). При отъёме поросят антистрессовые обработки не проводятся.

Изучение параметров микроклимата в помещениях для содержания поросят-отъёмышей (июль-сентябрь) показало, что они не соответствуют зоогигиеническим норма-

тивам. Так, фактическая температура составила 25-29 °С (при нормативе 20–24°С), относительная влажность 90-95% (при нормативе 60–80%), подвижность воздуха – 0,6-0,8 м/с (при нормативе 0,3-0,4 м/с), концентрация углекислого газа – 0,3-0,4% (норматив – до 0,2%), а аммиака – 22-24 мг/м³ (норматив – до 20 мг/м³). Данные изменения физико-химических свойств воздуха приводят к развитию у поросят респираторных заболеваний.

Заключение. Таким образом, в результате проведенных исследований установлено, что ведущими этиологическими факторами в возникновении респираторной патологии у поросят-отъемышей являются нарушения параметров микроклимата помещений (повышенная температура, высокая влажность, подвижность воздуха и загазованность), способствующими – нарушения технологии кормления и отсутствие антистрессовых обработок при отъеме. Данную информацию следует учитывать при разработке профилактических мероприятий и проведении этиотропной терапии.

ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНАЯ ОЦЕНКА МЯСА КУР ПРИ ПРИМЕНЕНИИ ПРЕПАРАТОВ ЗВЕРОБОЯ ПРОДЫРЯВЛЕННОГО

Кузавка Я.В.,

студентка 5 курса УО «ВГАВМ», г. Витебск, Республика Беларусь
Научный руководитель – Авдаченко В.Д., канд. вет. наук, доцент

В условиях интенсивного развития птицеводства для увеличения продуктивности птицы и улучшения качества и безопасности получаемой от нее продукции большое значение имеет применение новых, высокоэффективных противопаразитарных препаратов, какими и являются препараты, полученные из зверобоя продырявленного. Целью нашего исследования явилось изучение влияния препаратов зверобоя продырявленного на качество мяса кур.

Материал и методы. Было сформировано 4 группы кур, по 15 голов в каждой по принципу условных аналогов. В первой группе куры получали сухой экстракт зверобоя продырявленного энтерально в дозе 30 мг/кг. Во второй группе получали жидкий экстракт зверобоя продырявленного энтерально в дозе 10 мг/кг. В третьей группе задавали ампролиум в терапевтической дозе. Четвертая группа была контролем, и препараты не получала. Убой был произведен на 1,3,7 и 14 дни исследования.

Для органолептических исследований было отобрано по 3 туши птицы из каждой группы, на каждый день убоя. Исследование образцов мяса птицы проводилось на кафедре фармакологии и токсикологии и кафедре ветеринарно-санитарной экспертизы академии. Послеубойную ветсанэкспертизу и органолептическое исследование проводили согласно ГОСТу 7702.0-74 [1].

Мясо было исследовано по следующим показателям: определение первичных продуктов распада белков с серноокислой медью, биологическая ценность и безвредность с использованием инфузорий Тетрахимена пириформис.

Результаты и их обсуждение. В результате проведения эксперимента было установлено, что при определении первичных продуктов распада белков с серноокислой медью и безвредности мяса показатели в опытных группах и контроле достоверно не отличались между собой на протяжении всего времени эксперимента. При определении относительной биологической ценности мяса установлено, что она составляет 98%.

Таким образом, можно сделать вывод, что при применении сухого и жидкого экстрактов зверобоя продырявленного показатели мяса оказались идентичными показателям контрольной группы и соответствовали показателям свежего мяса. Мясо кур после применения препаратов зверобоя продырявленного было нетоксичным и безвредным.

Литература:

1. ГОСТ 7702.0-95 Мясо птицы. Методы отбора образцов. Органолептические методы оценки качества. – М.: Изд-во стандартов, 1980. – 5 с.