

снижение активности. После 1 часа – отдельные личинки сохраняют жизнеспособность и продолжают двигаться. Через 1,5 часа – все личинки неподвижны. Гибель личинок происходит при 1,5 часовой экспозиции.

Заключение. Таким образом, для уничтожения личинок нематод рода *Muellerius* препарат Делеголь следует использовать в виде водного раствора в 1%; 0,75% и 0,5% концентрациях при экспозиции соответственно 30 минут, 1 час и 1,5 часа.

РЕСПИРАТОРНЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ ПОРОСЯТ И НАРУШЕНИЯ ВИТАМИННОГО ОБМЕНА

Косинец О.М., Щерба Д.М.,

студенты 5 курса УО «ВГАВМ», г. Витебск, Республика Беларусь

Научный руководитель – Петровский С.В., канд. вет. наук

Свиноводству, ведущемуся на промышленной основе, принадлежит значительная роль в обеспечении продовольственной безопасности нашей республики. Продукты свиноводства, поставляемые на экспорт, обеспечивают постоянное поступление валюты в бюджет страны. Вместе с тем, производство свинины прибыльно только при условии высокой продуктивности свиней и их высокой сохранности.

Значительный ущерб приносят свиноводству различные заболевания поросят. Среди данных заболеваний 2-ое место по распространению занимают заболевания дыхательной системы (респираторные). Эти заболевания полиэтиологичны и связаны как с воздействием инфекционного и инвазионного факторов (заразные бронхопневмонии), так и с негативными изменениями во внешней среде (несоблюдение зооигиенических норм содержания и кормления). При этом в ряде случаев сознательно или неосознанно на 2-ую составляющую комплекса этиологических факторов обращают недостаточное внимание.

В этой связи нами была поставлена цель определить взаимосвязь возникновения респираторных заболеваний у поросят участка доращивания свиноводческого комплекса с нарушениями витаминного кормления.

Материал и методы. В условиях свиноводческого комплекса были сформированы 2 группы поросят-отъёмышей (возраст 55-70 дней), содержащихся в сходных условиях кормления и содержания. В состав 1-ой группы были включены поросята с выраженными клиническими признаками респираторной патологии (гипертермия, кашель, носовые истечения, цианоз ушных раковин, сухие и влажные хрипы), а в состав 2-ой группы – клинически здоровые поросята, чей статус можно обозначить как «условно-здоровые». От 5 поросят из каждой группы была получена кровь для биохимического исследования. В крови флюориметрически определялось содержание витаминов А (ретинола) и Е (токоферола). Их уровень оценивался в связи с тем, что недостаточное поступление данных витаминов в организм поросят ведёт к метаплазии эпителия дыхательных путей (ретинол), нарастанию процессов перекисного окисления в организме (токоферол), развитию иммунодефицитного состояния (ретинол и токоферол) [1, 2]. Всё это в совокупности ведёт к повышенной восприимчивости к различным заболеваниям, в том числе и респираторным. Числовые значения были обработаны с использованием пакета программ Microsoft Excel.

Результаты и их обсуждение. В результате проведенных исследований у поросят обеих групп были выявлены нарушения витаминного обмена (таблица)

Таблица 1 – Содержание жирорастворимых витаминов в крови поросят ($X \pm \sigma$)

Группа поросят	Витамин А, мкг/мл	Витамин Е, мкг/мл
1-ая	0,08±0,027	0,80±0,044
2-ая	0,05±0,006	0,71±0,172
Референтные величины	0,13-1,8	1,3-15,0

Как видно из данных таблицы, и у клинически больных поросят, и у клинически здоровых в крови выявлены сходные изменения, указывающие на развитие гиповитаминозов жирорастворимых витаминов. Нехватка данных биологически активных веществ в организме обуславливается, прежде всего, их недостаточным содержанием в кормах.

Наличие гиповитаминозного состояния у клинически здоровых поросят указывает на их предрасположенность к развитию респираторной патологии и возможное преморбидное состояние.

Заключение. Таким образом, нарушения витаминного кормления поросят и развитие гиповитаминозов А и Е являются способствующими факторами в развитии респираторных заболеваний. Составляющей профилактических мероприятий в отношении данных заболеваний наряду с обеспечением оптимальных условий содержания, противозооотическими обработками обязательно должно быть полноценное, качественное и достаточное кормление животных.

Литература:

1. Meydani, S.N. Vitamin E supplementation and in vivo immune response in healthy elderly subjects: a randomized controlled trial / S. N. Meydani, M. Meydani, J.B. Blumberg // JAMA. – 1997. – Vol. 277, № 6. – P. 1380–1386.
2. Weiss, W.P. Requirements of Fat-soluble Vitamins for Dairy Cows: A Review/ W.P. Weiss // Journal of Dairy Science. – 1998. – Vol. 81, № 9. – P. 2493–2501.

ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ МЯСА ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ИНКАПСУЛИРОВАННОЙ ДОБАВКИ «БУТИПЕРЛ»

Кудрявцева Я.В.,

студентка 5 курса УО «ВГАВМ», г. Витебск, Республика Беларусь

Научный руководитель – Мацинович А.А., канд. вет. наук, доцент

Эффективное развитие птицеводства, во многом зависит от применения интенсивных методов выращивания птицы. Они предусматривают использования кормовых добавок, интенсифицирующих, как рост птицы, так и формирующих качество продукции. Практика показала, что перевод птицеводства на промышленную основу обеспечивает наиболее эффективное использование основных фондов, высокие темпы роста птицеводческой продукции и повышение рентабельности птицеводческих хозяйств. Успешное развитие этой наиболее продуктивной отрасли животноводства, в значительной степени, определяется благополучием птицеводческих хозяйств.

Целью исследования явилось изучение влияния инкапсулированной жировой добавки «БутиПЕРЛ» на доброкачественность и качество мяса цыплят-бройлеров.

Материал и методы. Для выполнения исследований 20 голов цыплят-бройлеров (средней живой массой 41 гр. на момент постановки) содержали в условиях клиники кафедры паразитологии УО ВГАВМ. Птиц разделили на 2 группы, по 10 голов в каждой с учетом принципа условных аналогов. Кормление цыплят контрольной группы осуществляли полнорационными комбикормами для цыплят-бройлеров, в соответствии с возрастом. Цыплятам опытной группы в комбикорм вводилась инкапсулированная кормовая добавка «БутиПЕРЛ» из расчета 0,5 кг на 1 тонну комбикорма.

За период выращивания (40 дней) контролировали клинико-физиологическое состояние птицы, путем ежедневного ее осмотра, сохранность, изменение живой массы контролировали, путем индивидуального взвешивания молодняка птиц в 1-, 7-, 14-, 21-, 28-, 35-, 40- дневном возрасте (в конце технологического цикла выращивания). Убой птицы и ее оценку производили в соответствии с ГОСТом 18292-85 «Птица сельскохозяйственная для убоя. Технические условия», ГОСТ Р 52469-2005 «Операции при убое и переработке птицы – термины и их определения». Доброкачественность мяса подопытных птиц проводили по ГОСТ 7702.0-74 – ГОСТ 7702.2-74 «Мясо птицы. Методы анализа». При исследовании биологической ценности мяса руководствовались ГОСТами 7702.0-74 «Мясо птицы. Методы отбора образцов. Органолептические методы оценки качества», ГОСТ 7702.1-74 «Мясо птицы. Методы химического и микроскопического