

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

анализа свежести мяса», ГОСТ 7702.2-74 «Мясо птицы. Методы бактериологического анализа».

Результаты и их обсуждение. Было установлено, что масса потрошенных тушек цыплят-бройлеров в опытной группе составила в среднем $1463,4 \pm 109,14$ г., а в контрольной группе $1271,5 \pm 104,32$. При этом убойный выход в опытной группе составил 64,7%, тогда как в контрольной – 55,4 %. Выход мышечной ткани в тушках опытной группы составил 55,4% ($810,7 \pm 43,33$ г.), а контрольной группе 53,1 % ($675,2 \pm 31,03$ г.). Показатели органолептической и вкусо-дегустационной оценок мяса, полученные от тушек цыплят обеих групп не отличались друг от друга и указывали на доброкачественность мяса цыплят-бройлеров по соответствующим ГОСТам.

Показатели биологической ценности мяса представлены в таблице.

Таблица 1 – Биологическая ценность мяса опытных цыплят-бройлеров

Показатели	Группы	
	контроль	опыт
Реакция на аммиак и соли аммония	отриц.	отриц.
Реакция на пероксидазу	полож.	полож.
Кислотное число жира, мг КОН	$0,95 \pm 0,034$	$0,68 \pm 0,013$
Перекисное число жира, % йода	$0,009 \pm 0,001$	$0,006 \pm 0,003$
pH	$8,85 \pm 0,08$	$6,21 \pm 0,02$
Относительная биологическая ценность, %	100	$101,6 \pm 1,7$
Токсичность, % патологических форм клеток	$0,2 \pm 0,02$	$0,1 \pm 0,04$

Анализ данных таблицы, указывает, что реакция на пероксидазу в опытной группе во всех случаях была положительной, т.е. этот фермент оставался активным. Показатель кислотного числа жира варьировал в пределах $0,68-0,95$ мг КОН и не превышал нормы. Перекисное число жира также не превышало допустимых уровней и находилось в пределах $0,006-0,009\%$ йода (при норме до $0,01$). Следовательно, применение добавки «Бути-ПЕРЛ» не оказывало отрицательного влияния на процессы жирового обмена, и, судя по этим показателям, мясо является доброкачественным. Реакция среды (pH) мяса колебалась в допустимых пределах от $8,85$ до $6,21$. Как видно из приведенных в таблице данных, показатели биологической ценности мяса контрольной и опытной групп существенных отличий не имели. Таким образом, применение кормовой добавки «БутиПЕРЛ» не приводит к снижению биологической ценности мяса птицы.

Закключение. Использование кормовой инкапсулированной жировой добавки «БутиПЕРЛ» увеличивает выход массы потрошенной тушки цыплят-бройлеров на 9 %. При этом доброкачественность, биологическая ценность и вкусо-дегустационные показатели соответствуют требованиям ГОСТов на мясо птицы.

ЭПИЗООТИЧЕСКАЯ СИТУАЦИЯ ПО НОЗЕМАТОЗУ ПЧЕЛ В КСУП «БРЕСТСКИЙ ПЧЕЛОПИТОМНИК»

Кузьмин Е.Е.,

магистрант УО «ВГАВМ», г. Витебск, Республика Беларусь
Научный руководитель – Садовникова Е.Ф., канд. вет. наук, доцент

Пчеловодство является неотъемлемой составной частью сельского хозяйства Республики Беларусь. Пчел разводят для получения меда, воска, маточного молочка, прополиса, пыльцы, пчелиного яда, а также для опыления энтомофильных сельскохозяйственных растений [1]. Однако, медоносные пчелы, как и животные, как и человек, подвержены различным заболеваниям, среди которых особое место занимает нозематоз. Таким образом, с развитием пчеловодства, особенно среди частного сектора, особо пристального внимания заслуживает проблема борьбы с заболеваниями пчел, так как большинство пчеловодов не придают должного внимания профилактике и лечению заболеваний, оза-