

энергии в организме животных при стандартном технологическом цикле воспроизведения и откорма в животноводстве.

ЛИТЕРАТУРА

1. Применение нового нейрометаболического адаптогена (оксиглицинат лития) у супоросных свиноматок и подсосных поросят / В. А. Галочкин [и др.] // Проблемы биологии продуктивных животных. – 2016. – № 4. – С. 17-26.
2. Взаимосвязь нервной, иммунной, эндокринной систем и факторов питания в регуляции резистентности и продуктивности животных / В. А. Галочкин [и др.] // Сельскохозяйственная биология. – 2018. – Т. 53. № 4. – С. 673-686.
3. Ивановский, А. А. Влияние адаптогенов растительного происхождения на поросят и свиноматок / А. А. Ивановский, Н. П. Тимофеев, С. А. Ермолина // Аграрная наука Евро-Северо-Востока. – 2019. – № 20 (4). – С. 387-397.
4. Взаимосвязь цикла дикарбоновых кислот с циклом трикарбоновых кислот у высокопродуктивных свиней / К. С. Остренко [и др.] // Весці Нацыянальнай акадэміі навук Беларусі. Серыя аграрных навук. – 2020. – Т. 58. – № 2. – С. 215-225. – <https://doi.org/10.29235/1817-7204-2020-58-2-215-225>.
5. Механизмы действия соединений лития / М. В. Робинсон [и др.] // Сибирский научный медицинский журнал. – 2019. – Т. 39. № 5. – С. 19-28.
6. Ayala A, Muñoz MF, Argüelles S. Lipid peroxidation: production, metabolism, and signaling mechanisms of malondialdehyde and 4-hydroxy-2-nonenal. *Oxid Med Cell Longev*. 2014; doi: 10.1155/2014/360438.
7. Effect of Lithium Ascorbate on the Biochemical Parameters of Sows / K. S. Ostrenko [et al.] // *Sys Rev Pharm*. 2021. – № 12 (1). – P. 20-27. doi: 10.31838/srp.2021.1.04.
8. The adaptogenic and neuroprotective properties of lithium ascorbate *Neuroscience and Behavioral Physiology* / A.V. Pronin [et al.]. – 2018. – Т. 48. № 4. – С. 409-415.

УДК 619:614.31:637.5

ВЛИЯНИЕ ПРЕМИКСА ДП6-2 НА ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ МЯСА ПТИЦЫ

Пахомов П. И., Гуйван В. В., Алексин М. М., Руденко Л. Л.,
Островский А. В.

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины»

г. Витебск, Республика Беларусь

Птицеводство в нашей республике занимает ведущее положение среди других отраслей сельскохозяйственного производства, обеспечивая население высокоценными продуктами питания. Кормление птицы предусматривает обеспечение ее не только качественными белковыми и энергетическими кормами, но и лимитирующими аминокислотами, витаминами, антиоксидантами, ферментными препаратами и другими биологически активными и минеральными веществами. От-

сутствие или недостаток каких-либо из этих компонентов в рационе вызывают нарушение обмена веществ в организме, отставание в росте, снижение продуктивности и качества получаемой продукции.

Цель проведения опыта – определить ветеринарно-санитарные показатели мяса цыплят-бройлеров после введения в их рацион премикса ДП6-2. Премикс представляет собой порошок светло-серого цвета и содержит различные макро- и микроэлементы, витамины и другие биологически активные компоненты. Работа проводилась в условиях лабораторий кафедр гигиены животных и ветсанэкспертизы УО ВГАВМ. Премикс вводили в рацион птицы с 1 дня до убоя в 42 дня из расчета 5 % в состав комбикорма. Пробы отбирали от 5-ти голов птицы из опытной группы и 5-ти голов из контрольной группы.

С целью изучения влияния премикса на доброкачественность мяса был проведен комплекс органолептических и лабораторных исследований.

При органолептической оценке установлено, что тушки цыплят-бройлеров опытной и контрольной групп имели сухую поверхность беловато-желтоватого цвета с розовым оттенком (через 24 ч после убоя). Поверхность мышц слегка влажная, но не липкая. Консистенция плотная, при надавливании пальцем образующаяся ямка быстро выравнивалась. Запах специфический, свойственный свежему мясу. Подкожный и внутренний жир бледно-желтого цвета. При пробе варкой во всех случаях бульон был прозрачный, ароматный, без постороннего запаха.

В результате проведенных бактериологических исследований патогенные и условно-патогенные микроорганизмы из всех подопытных образцов мяса и внутренних органов не выделены.

Результаты физико-химических исследований представлены в таблице.

Таблица – Физико-химические показатели мяса птицы

Показатели	Подопытные группы	
	1 контроль	2 опытная
Физико-химические показатели мяса и жира		
Реакция на аммиак и соли аммония	отриц.	отриц.
Реакция на пероксидазу	полож.	полож.
Кислотное число жира, мг КОН	0,77 ± 0,01	0,78 ± 0,01
Перекисное число жира, % йода	0,008 ± 0,01	0,006 ± 0,02
pH	6,15 ± 0,02	6,20 ± 0,03

Продолжение таблицы

Химический состав мяса		
Вода	69,1 ± 3,13	69,0 ± 1,01
Липиды	12,0 ± 1,21	12,0 ± 0,10
Белки	17,8 ± 0,90	17,9 ± 0,06
Зола	1,1 ± 0,01	1,1 ± 0,05

Как видно из приведенных данных, реакция на аммиак и соли аммония как в опытной, так и в контрольной группах во всех случаях была отрицательная. Это свидетельствует о том, что в организме птицы не происходит нарушения белкового обмена при введении в рацион птице добавки. Реакция на пероксидазу в подопытных группах во всех случаях была положительной, т. е. этот фермент остается активным. Кислотное и перекисное число жира, а также рН находились в пределах допустимых уровней.

Показатели химического состава проб мяса опытной группы не имеют достоверных отличий по сравнению с контролем.

Таким образом, по органолептическим, физико-химическим и бактериологическим показателям мясо цыплят опытной группы не уступает мясу птицы контрольной группы и является доброкачественным.

УДК 631.223.2:628.8

МОНИТОРИНГ ПАРАМЕТРОВ МИКРОКЛИМАТА ПРИ СОДЕРЖАНИИ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Свиридова А. П., Зень В. М., Андрейчик Е. А., Вашкевич П. П.
УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Перевод животноводства на промышленную основу, создание крупных животноводческих комплексов характеризуется значительной концентрацией большого числа животных, что предъявляет особо строгие требования к созданию оптимального микроклимата, который на современном этапе имеет первостепенное значение для сохранности и высокой продуктивности животных при меньших затратах корма на единицу продукции. Существуют общие санитарно-гигиенические нормы, регламентирующие нахождение крупного рогатого скота в крупных животноводческих комплексах, которые, учитывая определенные технологические параметры, устанавливают предельно-допустимые показатели температуры, относительной влажности воз-