

А

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ В.Я. ГОРИНА



Н.Б. Ордина, Н.С. Трубчанинова

Влияние вододисперсной формы витамина Е
на продуктивные качества цыплят-бройлеров

Монография

Москва; Белгород



УДК 636.5.085.16:577.161

ББК 46.82-4

О-65

О-65 Влияние вододисперсной формы витамина Е на продуктивные качества цыплят-бройлеров: монография / Ордина Н.Б., Трубочанинова Н.С. - Москва; Белгород: ООО «Центральный коллектор библиотек «БИБКОМ», 2016.- 118 с.

ISBN 978-5-905563-71-3

УДК 636.5.085.16:577.161

ББК 46.82-4

ISBN 978-5-905563-71-3

© Коллектив авторов, 2016
© ООО «ЦКБ «БИБКОМ», 2016

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	4
1. ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ	
1.1 Развитие отрасли птицеводства в России и Белгородской области.	7
1.2 Роль зоотехнической науки в изучении процессов роста и развития сельскохозяйственных животных.....	14
1.3. Биологическая роль витамина Е.....	17
1.4 Распределение витамина Е в организме. Механизм всасывания.....	28
1.5 Действие недостатка и избытка поступления в организм витамина Е.....	31
1.6 Межвитаминные взаимоотношения и связь с минеральными веществами.....	37
1.7 Потребность в витамине Е.....	45
1.8 Вододисперсные формы жирорастворимых витаминов.....	49
1.9. Влияние витамина Е на качество мяса, как основной продукции цыплят-бройлеров.....	53
2. МАТЕРИАЛ И МЕТОДИКА ИССЛЕДОВАНИЙ.....	61
3. СОБСТВЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ.....	69
3.1 Продуктивность и качество мяса бройлеров при использовании Гидровита Е.....	69
3.1.1 Сохранность цыплят-бройлеров кросса.....	69
3.1.2 Рост и развитие цыплят-бройлеров.....	71
3.1.3 Затраты корма за период опыта у цыплят-бройлеров.....	75
3.1.4 Убойные и мясные качества цыплят-бройлеров.....	77
3.1.5 Содержание токсичных элементов в мясе цыплят-бройлеров...	81
3.1.6 Химический состав мяса цыплят-бройлеров в 42-суточном возрасте.....	84
3.1.7 Органолептическая оценка мяса бройлеров.....	85
3.2 Содержание витаминов в печени цыплят-бройлеров в 42-суточном возрасте.....	88
3.3 Содержание токсичных элементов в печени цыплят-бройлеров в конце откорма.....	91
Заключение.....	93
Литература.....	94

ВВЕДЕНИЕ

Основная задача птицеводства - это обеспечение населения биологически полноценным животным белком.

Птицеводство имеет наиболее благоприятные шансы для внесения в ближайшие десятилетия весомого вклада в обеспечение населения планеты продуктами питания. Особая роль при этом отводится мясному направлению. Однако необходимо помнить, что в условиях обострения конкурентной борьбы дальнейшее наращивание производства этой продукции невозможно без широкого внедрения ресурсосберегающих технологий, которые в наибольшей степени позволяют реализовать генетический потенциал продуктивности птицы и обеспечивают снижение себестоимости мяса бройлеров (В.И. Фисинин, 2011; В.И. Фисинин, А.Ш. Кавтарашвили, 2014).

Интенсивное развитие промышленного птицеводства требует использования в технологии птицы, обладающей скороспелостью, высокой мясной и яичной продуктивностью при сравнительно низких затратах корма. При этом, наряду с отечественными кроссами, в мясном птицеводстве широко используют зарубежные высокопродуктивные кроссы «Гибро-Г», «Иза-бройлер», «Арборо-Эйкрс», «Хаббард», «Росс», «Кобб» и другие. Эта птица к 42- суточному возрасту достигает средней живой массы 2050 г, при конверсии корма менее 2 кг.

Исследования учёных в области кормления птицы сегодня направлены на повышение конверсии потребляемого ею корма, а, значит, и снижение себестоимости яичной и мясной продукции, в чем очень заинтересованы производители.

В связи с созданием и внедрением в практику птицеводства новых высокопродуктивных кроссов, отличающихся высокой скоростью роста, интенсивным обменом веществ, необходимо особое внимание уделить включению в рацион биологически активных веществ, в частности рациональному использованию витаминов.

Применение синтетических витаминных препаратов позволяет повысить эффективность выращивания цыплят-бройлеров в промышленных условиях. Вместе с тем, нерациональное использование жирорастворимых витаминов (передозировка или недостаточность их в организме), приводят к снижению продуктивных и воспроизводительных качеств сельскохозяйственной птицы. В производственных условиях птицефабрик часто возникает необходимость увеличения добавок в рацион бройлеров витаминных препаратов (ветеринарные обработки птицы, применение кокцидиостатиков и др.). При этом очень остро стоит вопрос об оптимальном выборе тех или иных витаминных препаратов, т. е. необходимо учитывать межвитаминные взаимоотношения в организме птиц, с тем чтобы использовать биологически активные вещества с максимальной эффективностью (П.Ф. Сурай и др., 1990; М.И.Подчалимов, 1999; О.Е.Привало, 1983; В.А.Оробец, 2012; Т.М. Околелова, 2014, 2016).

Витамины группы Е участвуют в индукции ферментов биосинтеза гемма. Витамин Е – единственный антиокислитель, адсорбируемый кишечником, способный проникать в жировую ткань. Это свойство токоферолов оказывает влияние на улучшение качества мяса, повышая в 2-3 раза стойкость жира от распада при хранении (О.И. Маслиева, 1975; Луговая И. С., 2016).

У цыплят и утят на дефицитном по этому витамину корме развивается энцефаломалация, впервые описанная Паппенгеймером и Гетшем в 1931 году с характерными признаками судорог, атаксии и мышечной дегенерации (миопатии). Болезнь эта получила распространение у бройлеров, когда в рационы стали включать жиры с целью повышения их энергетического уровня. Появляется энцефаломалация также при скармливании лежалой увлажненной кукурузы и порченого зерна, при применении повышенных дозировок рыбьего жира, при поражении кокцидиозом и в условиях температурных стрессов (В.И.Фисинин, П.Сура, 2013)

Будущее птицеводческой отрасли, ее дальнейший прогресс и эффективность в значительной степени зависят от совершенствования применяемых технологий, приведения их в соответствие с биологическими возможностями птицы современных кроссов при полном сохранении высокой естественной резистентности.