

УДК 579.912:636.52158.084.542

## Влияние нового витаминсодержащего препарата "Виготон" на продуктивные качества цыплят-бройлеров



### А.В. ХМЫРОВ,

заместитель начальника департамента АПК Белгородской области, начальник управления целевых программ в животноводстве, главный государственный инспектор по племенному делу, кандидат биологических наук, Департамент АПК Белгородской области

### А.А. ШАПОШНИКОВ,

профессор, доктор биологических наук, Белгородский национальный исследовательский университет

### Л.Л. СИДОРЕНКО,

преподаватель Медицинского колледжа, Белгородский национальный исследовательский университет, sidlyub@mail.ru

В условиях промышленных технологий содержания и кормления птицы достаточно часто имеет место дефицит минеральных веществ и витаминов. Традиционные препараты могут быть недостаточно эффективными, иметь высокую стоимость или несистемно поступают на рынки сбыта. Объектом изучения в наших исследованиях были цыплята-бройлеры кросса "Хаббард", которых разделили на четыре группы по 30 животных в каждой.

Цель работы – определить продуктивные качества цыплят-бройлеров при использовании в рационах нового витаминного препарата "Виготон", который представляет собой водный раствор L-карнитина (50 г/л), никотинамида – (20 г/л), кальция пантотената – (10 г/л), фолиевая кислота – (5 г/л), витамин В12 (0,5 г/л).

Предполагалось, что такой препарат, в установленной дозе, будет способствовать повышению перевариваемости комбикорма, продуктивности и сохранности цыплят.

Цыплятам скармливали стандартные комбикорма. Первая группа – контрольная. В состав комбикорма птицы 2–4 групп перорально вводили раствор "Виготона" из расчета 0,75; 1,0 и 1,25 мл на 100 г корма.

При оценке динамики живой массы цыплят контрольной и опытных групп на 5, 10, 20 и 40 сутки получены следующие результаты (таблицы 1 и 2).

Установлено, что живая масса цыплят по периодам выращивания во второй, третьей и четвертой группах статистически достоверно выше, по сравнению с аналогами контрольной группы и в процентном соотношении составила: пятые сутки – 6,9; 11,7 и 2,8; десятые – 2,3; 14,0 и 10,5; двадцатые – 4,6; 6,5 и 3,3 и 40-е сутки – 11,9; 16,9 и 17,1 соответственно. Данные таблицы 1 согласуются с данными в таблице 2.

По сравнению с контрольной группой, в 40-суточном возрасте во второй группе он выше на 12, в третьей – на 17,2 и в четвертой – на 17,4. Сохранность птицы составила: 93,3

в контрольной группе; 100 – в 2-ой и 3-ей опытных группах, 96,7 – в 4-ой.

Затраты корма на 1 кг прироста, составили: в контрольной группе – 1,85; во 2-ой – 1,56; в 3-ей – 1,49 и в 4-ой – 1,55 кг или меньше, соответственно: на 15,7; 19,5 и 16,2%.

Включение в рационы нового комплексного витаминного препарата "Виготон", в малых и, особенно, в средних дозах уменьшает стресс при смене фаз кормления и дефицит биологически активных веществ в организме, обеспечивая повышение сохранности молодняка. Таким образом, препарат способствует более полной реализации генетического потенциала продуктивности цыплят.

После убоя и ветеринарно-санитарного осмотра птицы, цвет тушек опытных групп был с более приятным насыщенным желтоватым оттенком, с сухой кожей, с подкожным и внутренним жиром желтого цвета, мышцами белого цвета, мягкой и эластичной консистенции, с розоватым оттенком.

Дегустационная оценка грудной и бедренной мышцы и бульона проведена комиссионно. Она свидетельствует, что препарат "Виготон" оказывает положительное влияние на качества мясной продукции и бульона.

Вареное мясо имело светлый бело-серый оттенок, сочное, нежное, с ароматным, приятным запахом и вкусом. Посторонних несвойственных привкусов и запахов не обнаружено (табл. 3).

Во всех опытных группах органолептическая оценка качества мяса и бульона птицы, получавшей "Виготон", была в целом выше, чем в контрольной группе. Это можно, по-видимому, объяснить тем, что комплексная витаминная добавка "Виготон" принимает активное участие в обменных и других биологических процессах в организме, оказывая положительное влияние на дегустационные качества мясной продукции цыплят-бройлеров.

Таким образом, препарат "Виготон", включающий природные и активные вещества, возможно и целесообразно использовать в кормлении цыплят-бройлеров. Он поддерживает высокую продуктивность, способствует повышению качества мясной продукции, а, следовательно, такая продукция будет полезна для здоровья ее потребителей.

### РЕЗЮМЕ/SUMMARY

В статье представлены результаты исследования влияния новой биологически активной добавки в рационах цыплят-бройлеров на сохранность, рост и развитие, на показатели качества мяса цыплят и его органолептические свойства. Ключевые слова: цыплята-бройлеры, рацион, биологически активная добавка, живая масса тела, продуктивность мяса.

The article represents findings of investigation of new dietary supplement influence on chicken's safety, growth and evolution, the quality of meat with its organoleptical qualities of Broiler's chickens.

Key words: broiler chickens, diet, dietary supplement, weight, meat fertility.

Таблица 1. Возрастная динамика живой массы цыплят, г

Группы	Возраст, сутки				
	1	5	10	20	40
1	39,1±0,21	98,9±0,34	240,0±0,60	798,1±2,83	2197,4±9,40
2	39,0±0,24	106,6±0,32	265,5±0,70	833,1±3,62	2438,8±8,81
3	38,8±0,23	103,9±0,21	269,2±0,65	834,4±4,21	2603,8±8,012
4	38,9±0,29	101,6±0,28	266,1±0,51	827,8±4,25	2459,1±8,64

Таблица 2. Среднесуточный прирост массы цыплят, г

Группы	Возраст, сутки			
	1-5	1-10	1-20	1-40
1	11,9±0,1	19,4±0,1	35,4±0,1	54,0±0,2
2	13,4±0,1	20,7±0,1	39,8±0,1	60,5±0,3
3	14,4±0,1	23,5±0,1	40,6±0,1	63,3±0,2
4	12,7±0,1	22,5±0,1	38,0±0,2	63,4±0,3

Таблица 3. Общая дегустационная оценка бульона под влиянием применения препарата «Виготон» в рационах цыплят-бройлеров

Группы	1	2	3	4
Оценка	12,5	16,8	15,4	15,8
Разница		4,3	2,9	3,3
%		34,4	23,2	26,4

## Литература:

1. Вальдман А.Р., Сурай П.Ф., Ионов И.А., Сахатский Н.И. Витамины в питании животных (Метаболизм и потребность). - Харьков: изд-во: Оригинал, 1993. - 423 с.
2. Маслюк А.Н. Влияние различных доз аскорбиновой и никотиновой кислот на морфофункциональные показатели петушков-бройлеров: автореферат дис. ... канд. биол. наук: 16. 00. 02 / Маслюк А.Н.; Уральская ГСХА. - Екатеринбург, 2007. - 22 с: ил.
3. Монгуш А.Н. Эффективность влияния витамина С и йодистого

- калия на физиологическое состояние и продуктивные качества цыплят-бройлеров: автореферат дис. ... канд. с.-х. наук: 06. 02. 02 / Монгуш А.Н.; Красноярский ГАУ. - Красноярск, 2004. - 16 с.
4. Мордакин В.Н. Хозяйственно-биологические особенности цыплят-бройлеров кросса "Смена -4" при использовании в рационах аскорбиновой, лимонной и фумаровой кислот: автореферат дис. ... канд. с.-х. наук: 06. 02. 04 / Мордакин В.Н.; Рязанская ГСХА. - Рязань, 2006. - 18 с.

## От курицы яйцо, а от яйца курица

В минувшем году благодаря активному развитию, в отрасли птицеводства были получены высокие результаты. Сохранив звание одной из самых привлекательных отраслей сельского хозяйства отрасль птицеводства показала уверенный рост объемов производства. По оценкам специалистов Департамента животноводства и племенного дела Минсельхоза России производство птицы на убой достигло более 5 млн. тонн.

Поддержка в рамках реализации Госпрограммы развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2013-2020 годы способствовала активному привлечению в отрасль птицеводства значительной части кредитных ресурсов. Благодаря чему в течении 5 лет в отрасли было реконструировано, модернизировано и введено более 400 промышленных объектов.

Необходимо также отметить, что в связи с засухой 2012 года и удорожанием кормов, в секторе промышленного птицеводства наблюдалось снижение рентабельности производства. С целью частичного нивелирования негативных последствий удорожания зерна, уменьшения цен

на сельскохозяйственную продукцию дополнительно были выделены бюджетные ассигнования в объеме 2,3 млрд. рублей на производство яиц и 3,8 млрд. рублей на производство мяса птицы.

Департамент животноводства и племенного дела Минсельхоза России считает, что перспективным направлением в птицеводстве является производство нетрадиционных видов птиц таких как индейка, утки, цесарки, перепела. Их доля в структуре производства продукции птицеводства к 2020 году должна составлять не менее 10%.

По мнению директора профильного Департамента Владимира Лабинова, для дальнейшего развития отрасли необходимо активно заниматься продвижением отечественной продукции на внешние рынки, увеличивать производство переработки продуктов из мяса птицы и яиц. В дальнейшем все эти меры будут способствовать благополучному движению отрасли вперед, и показывать хорошие результаты.

**Департамент животноводства  
и племенного дела МСХ РФ**