

КОРМОВЫЕ ДОБАВКИ ЛИНИИ «ПРОДАКТИВ». ПРАКТИЧЕСКИЙ ОПЫТ

В настоящее время отрасль птицеводства развивается весьма динамично. Об этом свидетельствуют не просто сухие статистические данные, но и реальное наращивание производства: появляются новые производственные площадки и расширяются уже существующие. Одновременно, однако, в связи с негативными экономическими и политическими факторами закрываются некоторые достаточно крупные предприятия. Соответственно основной резерв роста производства — это направленная работа по его модернизации и использование высокопродуктивной птицы с богатым генетическим потенциалом.

Ю. В. Краснобаев,
кандидат биологических
наук, доцент кафедры
птицеводства
и болезней птиц,
Л. П. Гонцова,
кандидат
сельскохозяйственных
наук, доцент кафедры
птицеводства
и болезней птиц,
Е. В. Бессарабова,
кандидат ветеринарных
наук, ассистент
кафедры фармакологии
и токсикологии
им. М. Е. Мозгова,
ФГБОУ ВПО
«Московская
государственная
академия ветеринарной
медицины
и биотехнологии
им. К. И. Скрябина»,
Москва

Но мало закупить высокопродуктивную птицу. Необходимо создать условия, в которых она сможет реализовать свой генетический потенциал. В работе В. И. Фисинина и П. Ф. Сурая [4], посвященной «нутригеномике», убедительно доказывается, что «включение» ряда положительных генов возможно только в условиях обеспечения птицы всеми необходимыми макро- и микроэлементами, а также витаминами и аминокислотами. Другими словами, важно не столько то, что заложено в генотипе, сколько то, какая часть из заложенного работает. Так как же витамины, аминокислоты и микроэлементы могут помочь в решении столь сложной задачи?

Витамины не являются источником энергии и материалом для построения органов и тканей, однако многие из них входят в состав ферментов или участвуют в ферментных системах, катализирующих превращение поступающих с пищей белков, жиров, углеводов и солей. Недостаток тех или иных витаминов приводит к снижению функции соответствующих ферментных систем, нарушению образования ферментов и регуляции биосинтеза [3]. Особенно остро это проявляется в периоды пиковой нагрузки на организм, обусловленной высокой продуктивностью, интенсивным ростом, вакцинацией, стрессами и др.

а также нормализуют энергетический обмен в условиях стресса [4]. Потребность в витамине Е у птиц в огромной степени зависит от количества и соотношения в рационе аминокислот [3]. А в условиях действия стресс-факторов потребность в незаменимых кислотах резко возрастает, и это происходит на фоне снижения потребления корма. Кроме того, витамины группы В, Е, С, карнитин, бетаин, лизин, метионин, селен, цинк и марганец являются звеньями иммуномодулирующего комплекса, а также способствуют метаболизму микотоксинов, снижая их токсичность и защищая печень.

В связи с вышесказанным высокую актуальность приобретает внедрение в производственный процесс выращивания и содержания птицы комплексных добавок, способных устранять нехватку тех или иных веществ. Важен также способ применения данных добавок, так как в условиях стресса птица начинает потреблять меньше корма. Соответственно одним из приоритетных направлений является выбор препаратов, которые можно давать птице вместе с питьевой водой.

Сотрудниками ФГБОУ МГАВМиБ выполнен ряд исследований по изучению влияния различных витаминных, аминокислотных, микроэлементных, а также комплексных добавок. Так, например, И. И. Кошиш и его коллеги в опытах на бройлерах установили, что дополнительное введение глицината цинка в виде раствора *per os* благотворно отразилось не только на данных зоотехнического учета (живая масса цыплят в опытной группе была выше на 15 %, сохранность — на 2,5 %), но и на биохимических показателях (отмечено достоверное повышение фракций белка в крови подопытных цыплят по сравнению с птицей контрольной группы), бактерицидной и лизоцимной активности сыворотки крови, а также на выработке специфических антител к болезни Гамборо [2]. А проведенное Е. В. Бессарабовой и ее коллегами исследование эффективности комплексной кормовой добавки на основе витамина Е и селена, выполненное на кафедрах птицеводства

Витамины не являются источником энергии и материалом для построения органов и тканей, однако многие из них входят в состав ферментов или участвуют в ферментных системах, катализирующих превращение поступающих с пищей белков, жиров, углеводов и солей.

Большую роль в эти периоды играет комплекс антиоксидантной защиты, к которому относятся не только витамины (витамин Е, аскорбиновая кислота, витамины В₁ и В₂), но и селен, цинк, марганец, магний. Сульфаты цинка, марганца, магния и селен способствуют синтезу антиоксидантных ферментов (супердисульфатазы и глутатионпероксидазы),

и фармакологии, показало, что ее применение положительно повлияло не только на увеличение живой массы (разница с контролем составила 4,5 %), но и на индексы развития внутренних органов. Кроме того, в опытной группе была отмечена тенденция к улучшению гематологических и биохимических показателей крови [1].

Наше внимание привлекла линия комплексных препаратов под общим названием «ПРОДАКТИВ». В данную серию входят такие кормовые добавки, как «Продактив AD₃E», «Продактив E/Se/Zn», «Продактив Гепато» и «Продактив Форте». Эти препараты были разработаны российскими учеными благодаря тщательному анализу и обобщению опыта, полученного на птицефабриках Российской Федерации.

Препараты линии «ПРОДАКТИВ» производятся в Германии и выгодно отличаются от других препаратов, представленных на нашем рынке, тем, что в сведениях об их составе указывается количественное содержание именно элементов – действующих веществ, а не их солей или хелатов. Достаточно часто производители в сведениях о составе кормовых добавок указывают массу по соли элемента, и в результате создается ложная картина высокого содержания в продукте действующих веществ, тогда как количество самих элементов сравнительно небольшое. К примеру, на долю цинка в сульфате цинка приходится по массе всего лишь около трети.

Кормовые добавки линии «ПРОДАКТИВ» имеют богатый состав и превосходят по количеству действующих веществ препараты многих других производителей. Соотношение же действующих веществ подобрано с учетом физиологических норм. Важно отметить и тот факт, что аминокислоты в составе добавок «Продактив Гепато» и «Продактив Форте» – это чистые синтезированные аминокислоты, дозированно внесенные в препарат, а не смесь практически случайно полученных аминокислот при гидролизе сои.

«Продактив AD₃E» предназначен для профилактики у птиц нарушений обмена веществ, повышения сопротивляемости их организма к различным заболеваниям, предупреждения стрессовых состояний в период вакцинации, транспортировки или при переводе в другое помещение и в период смены рациона, а также в качестве негормонального стимулятора роста и продуктивности. По отзывам из хозяйств, дополнительное введение кормовой добавки «Продактив AD₃E» с водой для поения несушкам товарного стада позволило увеличить выход яиц первой категории на 3 % при одновременном сокращении яиц третьей и второй категории.

«Продактив E/Se/Zn» обеспечивает поддержание высоких показателей продуктивности и предотвращает дефицит в организме животных витамина E, селена и цинка после вакцинации, при латентном течении различных заболеваний или давлении стресс-факто-

ров. Он благотворно влияет на птиц при ослаблении у них иммунитета, помогает восстановить репродуктивные функции. В одном из опытов у птиц в возрасте 56 недель после дополнительного получения добавки «Продактив E/Se/Zn» отмечено увеличение яйценоскости на 3,5 % и массы яиц на 3,2 %. Важно и то, что в опытной группе сократилось количество боя и насечки благодаря увеличению прочности скорлупы (табл. 1).

Таблица 1. Яйценоскость птиц в возрасте 56 недель при применении кормовой добавки «Продактив E/Se/Zn»

Показатель	Контроль	Опыт
Яйценоскость, %	80,6	84,1
Масса яиц, г	59,3	61,2
Прочность скорлупы, %	Принято за 100	102,7
Насечка или бой, %	4,56	3,01

«Продактив Гепато» – это препарат со сбалансированной комбинацией витаминов и аминокислот, предназначенный для профилактики жировой инфильтрации и других поражений печени, устранения дефицита витаминов группы B. В 1 литре препарата содержатся: витамин B₁ – 0,02 г, витамин B₂ – 0,005 г, витамин B₆ – 0,04 г, витамин B₁₂ – 0,006 г, бетаин – 150 г, лизин – 50 г, метионин – 10 г, L-карнитин – 50 г, инозитол (витамин B₈) – 1 г. «Продактив Гепато» улучшает обмен белков и углеводов, обеспечивает нормальный рост и обмен веществ, увеличивает устойчивость организма к инфекционным заболеваниям, оказывает благотворное воздействие на нервную систему и укрепляет иммунную систему организма.

Так, например, по данным одной из птицефабрик, введение препарата «Продактив Гепато» бройлерному поголовью (опытная группа) с питьевой водой в течение 4 дней подряд в дозе 0,3 мл на 1 л воды позволило не только получить птиц с более высокой живой массой, но и значительно улучшить показатели выхода и качества мяса (табл. 2).

Таблица 2. Убойные качества бройлеров при применении кормовой добавки «Продактив Гепато»

Показатель	Контрольная группа	Опытная группа
Предубойная живая масса, г	2165	2356
Масса потрошеной тушки, г	1511	1675
Соотношение съедобных и несъедобных частей, внутренних органов	4,2	4,7
Сухое вещество, %	27,1	28,2
Сырой протеин, %	20,15	23,65
Жир, %	1,84	1,92
Индекс качества мяса (соотношение протеина и жира)	10,95	12,3

Таблица 3. Состав препаратов, использованных в эксперименте

Компонент	Группа I («Продактив Форте»)	Группа II (витамино-минеральный препарат)
Витамины		
Витамин А, млн МЕ	10	8
Витамин D ₃ , млн МЕ	2	1,5
Витамин Е, мг	5000	1000
Витамин В ₁ , г	1,25	0,5
Витамин В ₂ , г	2,0	0,5
Витамин В ₅ (D-Са-пантотенат), г	3,28	4
Витамин В ₆ , г	1,5	0,2
Витамин В ₇ (биотин), г	0,015	—
Витамин В ₉ (фолиевая кислота), г	0,1	0,05
Витамин В ₁₂ , г	0,005	—
Витамин С, г	—	5
Витамин К ₃ , г	0,6	2
Никотинамид, г	10	—
Никотиновая кислота, г	—	0,05
Микроэлементы		
Селен, мг	33	—
Медь, мг	35	—
Сульфат меди, мг	—	40
Цинк, мг	45	—
Сульфат цинка, мг	—	150
Сульфат марганца, мг	—	40
Сульфат железа, мг	—	500
Хлорид кобальта, мг	—	10
Аминокислоты		
Лизин, г	20	—
Метионин, г	10	—
Треонин, г	10	—
Триптофан, г	2	—
Глицин, г	5	—

Таблица 4. Показатели зоотехнического учета по группам за период выращивания

Показатель	Группа I («Продактив Форте»)	Группа II (витамино-минеральный препарат)
Посажено, гол.	108 953	91 533
Средней вес 7-дневной особи, г	185,0	179,0
Сохранность в возрасте 7 дней, %	98,5	99,0
Вес при убое, г	2114,0	2015,3
Сохранность за период выращивания, %	96,7	97,2

Также в производственных условиях бройлерной птицефабрики Московской области летом 2013 года был поставлен опыт по сравнению эффективности применения кормовой добавки «Продактив Форте» (группа I) и комплексной витаминно-минеральной добавки, схожей по составу. Состав препаратов указан в табл. 3.

Для проведения опыта были подобраны схожие птичники (по 3 птичника в каждой группе). Все корпуса заполнялись одновременно. Рационы и ветеринарно-профилактические мероприятия в группах были аналогичными, однако имелись некоторые различия в технологии (так, например, плотность посадки в группе I была несколько выше). Общее число птиц в группе I составило 108 953 голов, а в группе II – 91 533 голов.

В обеих группах кормовые добавки птицы получали с водой с четвертых суток выращивания в течение трех дней. В группе I дозировка «Продактива Форте» составила 0,3 мл на 1 т воды, в группе II препарат давали согласно рекомендациям производителя в дозе 0,4 мл на 1 т.

Как видно из представленных в табл. 3 данных, «Продактив Форте» превосходит по количеству действующих веществ препарат, примененный в группе II. Важным моментом является и экономическая составляющая обработки: затраты препарата на 1000 л воды в группе I были ниже, чем в группе II, в среднем на 10,5 %. Данные зоотехнического учета представлены в табл. 4.

Согласно полученным данным, в группе I, где цыплятам давали «Продактив Форте», сохранность была несколько ниже, но интересно то, что высокий падеж отмечался в первые три дня выращивания бройлеров (см. график), то есть в период до применения препаратов. А начиная с 4-го дня выращивания количество павших цыплят в группах находилось приблизительно на одном уровне и повышалось только в конце периода откорма.

При оценке результатов нельзя упускать из внимания тот факт, что группы были не одинаковы по плотности посадки: цыплята группы I содержались в более сложных конкурентных условиях. А с учетом еще и превосходства этих птиц по живой массе подобная разница по сохранности в конце периода выращивания становится ожидаемой.

Тем не менее по финальным показателям в группе I живая масса бройлеров перед убоем была выше аналогичного показателя бройлеров из группы II на 5 % и в среднем составила 2114 г. В этой же группе отмечалась тенденция к увеличению европейского индекса продуктивности. В среднем по группам он составил при использовании «Продактив Форте» – 342,3, при использовании витаминно-минеральной добавки – 341.

Анализ полученных результатов позволяет сделать вывод, что дополнительное введение витаминов,

Здоровье и продуктивность на высоком уровне ПРОДАКТИВ®



ПРОДАКТИВ – широкий выбор эффективных витаминно-аминокислотно-минеральных препаратов в форме раствора:

- **Продактив Форте** – мультивитаминный концентрат;
- **Продактив Гепато** – гепатопротектор;
- **Продактив AD₃E** – комплекс витаминов A, D₃ и E;
- **Продактив E/Se/Zn** – сбалансированная комбинация витамина E, селена и органического цинка.

Использование препаратов ПРОДАКТИВ позволяет:

- Восполнить уровень витаминов, минералов и аминокислот;
- Поддерживать иммунную систему организма;
- Смягчить воздействие стрессовых факторов;
- Повысить производственные показатели.

Препараты ПРОДАКТИВ совместимы с другими кормовыми добавками и лекарственными средствами.



Москва
(495) 777-60-85
(495) 777-60-81

Екатеринбург
(343) 278-53-41

Санкт-Петербург
(812) 249-92-51
(812) 423-04-83

Вологда
(8172) 51-71-36
(8172) 51-58-16

Белгород
(4722) 20-71-27
(4722) 21-81-41
(4722) 21-81-51

Орел
(4862) 44-36-50
(4862) 44-36-54
(4862) 44-36-55

Воронеж
(473) 276-14-20

Аксай
(863) 268-88-61
(863) 268-88-59

Пенза
(8412) 999-424

Тюмень
(3452) 68-93-77

Краснодар
(861) 258-38-35
(861) 258-39-68

Омск
(3812) 78-00-11
(3812) 78-01-42

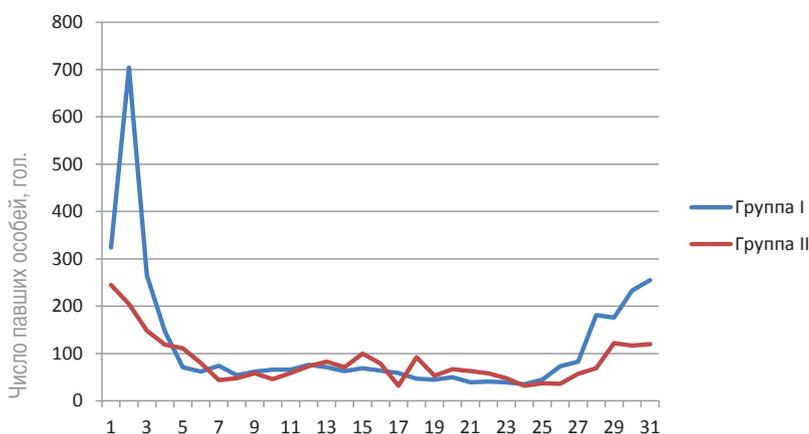
Новосибирск
(383) 262-17-76
Иркутск
(914) 933-33-71

Нижний Новгород
(902) 784-42-30

Красноярск
(3912) 68-39-77

Беларусь, Минск
(10-375-17) 259-17-49
(10-375-17) 259-17-56

Беларусь, Витебск
(10-375) 212-60-02-35



Падеж птиц в период проведения эксперимента

микроэлементов и аминокислот является оправданным и обоснованным в большинстве случаев. А кормовые добавки линии «Продактив» – это высокоэффективные и сбалансированные препараты для птиц различных направлений продуктивности. В заключение хотелось бы еще раз подчеркнуть, что выбор той или иной кормовой добавки должен быть

осознанным, и перед тем как его сделать, необходимо тщательно проанализировать сложившуюся ситуацию, а возможно – и провести исследования. Использование комплексных добавок не только улучшает продуктивность птицы в различных ситуациях, но и оказывает дополнительное благотворное воздействие на ее организм в целом. Представленные опыты показывают, что подобный механизм при разумном подходе улучшает здоровье птицы и качество продукции, снижает затраты на ветеринарные мероприятия и, в конечном итоге, дает экономическую выгоду. ■

Список литературы

1. Бессарабова Е. В., Гонцова Л. П., Краснобаев Ю. В. Влияние кормовых добавок Ловит Е-Селен и Тривит на рост и развитие цыплят кур яичного направления продуктивности // Аграрная наука. 2013. № 5. С. 25–27.
2. Глицинат цинка против стрессов у цыплят / И. И. Кочиш [и др.] // Животноводство России. Спец. вып. 2013. С. 25–26.
3. Клинические и лабораторные методы исследования сельскохозяйственной птицы при незаразных болезнях / Б. Ф. Бессарабов [и др.]. М.: ЗооВетКнига, 2014. 310 с.
4. Фисинин В. И., Сурай П. Ф. Эффективная защита от стрессов в птицеводстве: от витаминов к витаминам // Птица и птицеводство. 2011. № 6. С. 10–13.

2014

БИО журнал для специалистов
птицеводческих
и животноводческих
хозяйств



«БИО» – специализированное издание для представителей сферы птицеводства и животноводства. Его цель – освещать актуальные методы диагностики, схемы профилактики болезней и лечения животных и способствовать, таким образом, эффективной, коммерчески выгодной работе ветеринарных и зоотехнических служб.

1. Подписку можно оформить с любого месяца и на любой срок. В строке "Стоимость подписки" укажите суммарную стоимость выбранных вами номеров журнала. Стоимость одного номера с учетом почтовых расходов составляет 191 рубль. Стоимость годовой подписки – 1 910 рублей. Предприятие не является плательщиком НДС в связи с применением упрощенной системы налогообложения (п. 2 ст. 346.11 НК РФ).
2. Копию подписанного и оплаченного бланка отправьте в редакцию по факсу 8(343)214-76-30 или по электронной почте vetklinik@uralbiovet.ru.
3. Журнал высылается простой бандеролью после поступления денег на расчетный счет.

Подписной индекс
в объединенном каталоге
«Пресса России» – 10233

**Оформите подписку
на журнал «БИО»-2014!**

ИЗВЕЩЕНИЕ	ООО «Уралбиовет-консалтинг» 620142, г. Екатеринбург, ул. Белинского, 112 а Тел./факс: (343) 214-76-30 ИНН 6661091150 КПП 666101001 Расчет № 4070281091600000012 в ОАО ФАКБ «Ивестсервис» (ОАО) «Уралсвязь» с. Екатеринбург Ключ: 30101810600000000941 БИК: 046508941											
	Редакционная подписка на журнал «БИО» на 2014 год на 2014 год по месяцам: <table border="1"> <tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td></tr> </table> Количество комплектов: _____ Стоимость подписки: _____ руб.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
КВИТАНЦИЯ	ООО «Уралбиовет-консалтинг» 620142, г. Екатеринбург, ул. Белинского, 112 а Тел./факс: (343) 214-76-30 ИНН 6661091150 КПП 666101001 Расчет № 4070281091600000012 в ОАО ФАКБ «Ивестсервис» (ОАО) «Уралсвязь» с. Екатеринбург Ключ: 30101810600000000941 БИК: 046508941											
	Редакционная подписка на журнал «БИО» на 2014 год на 2014 год по месяцам: <table border="1"> <tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td></tr> </table> Количество комплектов: _____ Стоимость подписки: _____ руб.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	