

Повышаем качество скорлупы

Кальцитриол: эффективный источник витамина D₃

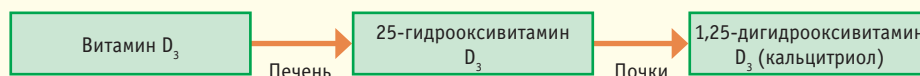
Елена НЕМЧИНОВА, заместитель генерального директора по птицеводству
ООО «Фитобиотикс Рус»

PHYTOBIOTICS
Be curious. Be brave. Be genius.

Птицеводам известно, что факторов, влияющих на качество скорлупы, очень много. В их числе — состав рациона, количество и качество микро- и макроэлементов, возраст несушек, микроклимат в птичнике, а также некоторые заболевания (например, инфекционный бронхит кур, болезнь Ньюкасла и др.). С точки зрения экономики низкое качество скорлупы — это значительные потери для производителя. Тем не менее их можно сократить, используя определенные кормовые добавки.

Кальций — основной элемент, обеспечивающий прочность скорлупы. Всасыванию кальция в пищеварительном тракте способствует витамин D₃. Нарушение его метаболизма

приводит к дефициту кальция в организме птицы. Одна из стратегий улучшения качества скорлупы — ввод в рационы для несушек (в частности, для особей старше 45 недель) активной формы витамина D₃.



Метаболизм витамина D₃ в печени и почках

Дефекты скорлупы куриных яиц, %

Таблица 1

Показатель	Группа		
	контрольная (ОР)	опытная	
		первая (ОР + 300 г кальцитриола на 1 т корма)	вторая (ОР + 600 г кальцитриола на 1 т корма)
Известковые наросты	0,07	—	—
Шероховатая скорлупа	0,15	0,07	—
Насечка	3,48	1,39	0,98
Стекловидная, или тонкая, скорлупа	0,15	0,07	—
Мраморность	0,07	—	—
Бесскорлупное яйцо	1,55	0,07	—
Итого	5,47	1,6	0,98

Содержание золы, кальция и фосфора в большеберцовой кости, %

Таблица 2

Показатель	Группа		
	контрольная (ОР)	опытная	
		первая (ОР + 300 г кальцитриола на 1 т корма)	вторая (ОР + 600 г кальцитриола на 1 т корма)
Зола	55,4	56,9	57,25
Кальций	21,2	21,82	22,67
Фосфор	9,27	9,3	9,42

Компания Phytobiotics предлагает новый вариант биоактивного быстродействующего витамина D₃ растительного происхождения (1,25-дигидрооксивитамин D₃, или кальцитриол). После всасывания кальцитриола нет необходимости в его активации в печени и почках, как это происходит в случае использования базовых витаминов D₃ и D₂ (рисунок). Таким образом, при использовании активной формы витамина D₃ в кормлении несушек нагрузка на внутренние органы птицы — печень и почки — снижается.

Специалисты отдела питания птицы ВНИТИП в течение двух месяцев проводили исследования, в ходе которых определяли зоотехнические и биохимические показатели несушек, потреблявших комбикорм, обогащенный активной формой витамина D₃. В опыте задействовали птицу кросса «Хайсекс Уайт» в возрасте 50–58 недель, которую разделили на пять групп — контрольную и четыре опытные. Несушки контрольной группы получали основной рацион (ОР) с витамином D₃ (2 млн МЕ на 1 т корма). В комбикорм для аналогов опытных групп вводили кальцитриол в разных дозировках.

Установлено, что применение кальцитриола в дозировке, превышающей 600 г на 1 т корма, при кормлении птицы экономически нецелесообразно, так как практически не приводит к улучшению производственных показателей. Поэтому в статье приведены данные, зафиксированные в первой и во второй опытных группах.

Ввод в комбикорм для несушек активной формы витамина D₃ в дозировке 300 и 600 г на 1 т положительно повлиял на такие параметры, как продуктивность поголовья и качество яйца.

Показатели дефектов скорлупы куриных яиц представлены в таблице 1.

Таблица 3

Показатели продуктивности несушек

Показатель	Группа		
	контрольная (ОР)	опытная	
		первая (ОР + 300 г кальцитриола на 1 т корма)	вторая (ОР + 600 г кальцитриола на 1 т корма)
Уровень продуктивности, %	75,06	79,83	84,94
Средняя масса яйца, г	64,606	65,035	65,85
Потребление корма, г/гол. в сутки	115,6	115,4	116
Затраты корма на производство 10 яиц, кг	1,54	1,45	1,37
Затраты корма на производство 1 кг яйцемассы, кг	2,384	2,228	2,074

Из таблицы видно, что при вводе в комбикорм кальцитриола в дозировке 300 г на 1 т корма качество скорлупы яйца существенно повысилось. Так, в первой опытной группе доля яйца с насечкой снизилась в 2,5 раза по сравнению с аналогичным показателем, зафиксированным в контрольной группе, а доля бесскорлупного яйца составила менее 0,1%.

Данные по содержанию золы, кальция и фосфора в обезжиренной больше-

берцовой кости несушек свидетельствуют об улучшении минерализации костей при использовании активной формы витамина D₃ (табл. 2). Благодаря этому повысилось качество скорлупы яиц, полученных от кур во вторую фазу продуктивного периода.

Специалисты отметили, что скармливание комбикорма, обогащенного активной формой витамина D₃, положительно сказалось на продуктивности птицы (табл. 3).

Преимущества ввода активной формы витамина D₃ (кальцитриола) в рационы для несушек:

- быстро восполняется дефицит витамина D в организме и оптимизируется обмен кальция и фосфора;
- улучшается качество скорлупы, на 3–5% уменьшается количество боя и насечки;
- растет продуктивность птицы и удлиняется период яйцекладки;
- снижаются затраты корма, необходимого для производства единицы продукции;
- сводится к минимуму риск развития остеопороза;
- уменьшается нагрузка на печень и почки.

Компания Phytobiotics готова поставлять кальцитриол (активную форму витамина D₃) на птицеводческие предприятия уже в 2020 г. **ЖР**

ООО «Фитобиотикс Рус»

125212, Москва,

Головинское ш., д. 5, корп. 1, офис 13021

Тел.: +7 (495) 641-32-48

E-mail: info@phytobiotics.ru

www.phytobiotics.com

Современные решения для эффективного птицеводства



ДанЛен
Оборудование для профессионалов

Медикаторы ♦ Шприцы

DOSATRON
Франция



SOCOREX
Швейцария



Электроловушки

Для летающих насекомых

Новинка!



MOE
Италия

Распылители

GLORIA
Германия



Desvac
Франция



Дебикирование ♦ Вакцинация

LYONF
США



Desvac
Франция



ZOO
Франция



Осеменение

imv
Франция



Датчики

dol
SENSORS



SKOV
Дания



ЗАО «ДанЛен»
Санкт-Петербург, Цветочная ул., 25А, оф. 605
+7 (812) 336-94-36 ♦ +7 (812) 336-95-52
info@danlen.ru ♦ www.danlen.ru ♦ дозатрон.рф