

№ 3
2014

ПОЖИВНІСТЬ КОРМІВ • ОБЛАДНАННЯ
МАРКЕТИНГ • КОРМОР • ДОБАВКИ

20

ВІСНИЙ ПРЕМІКС
НЕ ВРАХУВАННЯ
ВСІХ ВЛАСТИВОСТЕЙ
ВАР ТА ЙХ
ДОСМОДІ

31

ПРО СОЮ ГОВОРИТИ
НЕ ПЕРЕСТАЄМО

4

БЕЗЦІННИЙ ДОСВІД
ЄВРОПЕЙЦІВ У КОНТРОЛІ
БЕЗПЕКИ КОРМІВ ТА В
ПІДПРУНТЯМ ЗАГАЛЬНО
КАМУЗАВОВОГО ПІДПРУНТЯ

28

ЗАВІДКИ
РАНИШОМУ ВВЕДЕННО
ПРИКОРМУ З ЯКОБИМ
ПРЕСТАВЕРОМ ПОРОСЯ
ПІСЛЯ ВИЙДОМУ РОСТЕ
ШВИДКО СПОЖИВ



ЕФЕКТИВНІ КОРМИ ТА ГОДІВЛЯ

BASF – найбільший виробник
кормових добавок

BASF – лідер світової хімічної галузі:
The Chemical Company

Портфель пропозицій концерну на сьогоднішній день включає кормові добавки, засоби захисту рослин, спеціальні хімікати, а також нафту та природний газ. Спираючись на наукові досягнення та інновації, ми допомагаємо нашим клієнтам у вирішенні поточних та перспективних завдань, які стоять перед суспільством. Обсяг продажів концерну BASF досяг 78,7 млрд євро, а загальна кількість співробітників перевищила 113 тисяч осіб.

Сьогодні неможливо уявити світовий кормовий ринок без продуктів BASF, таких як:

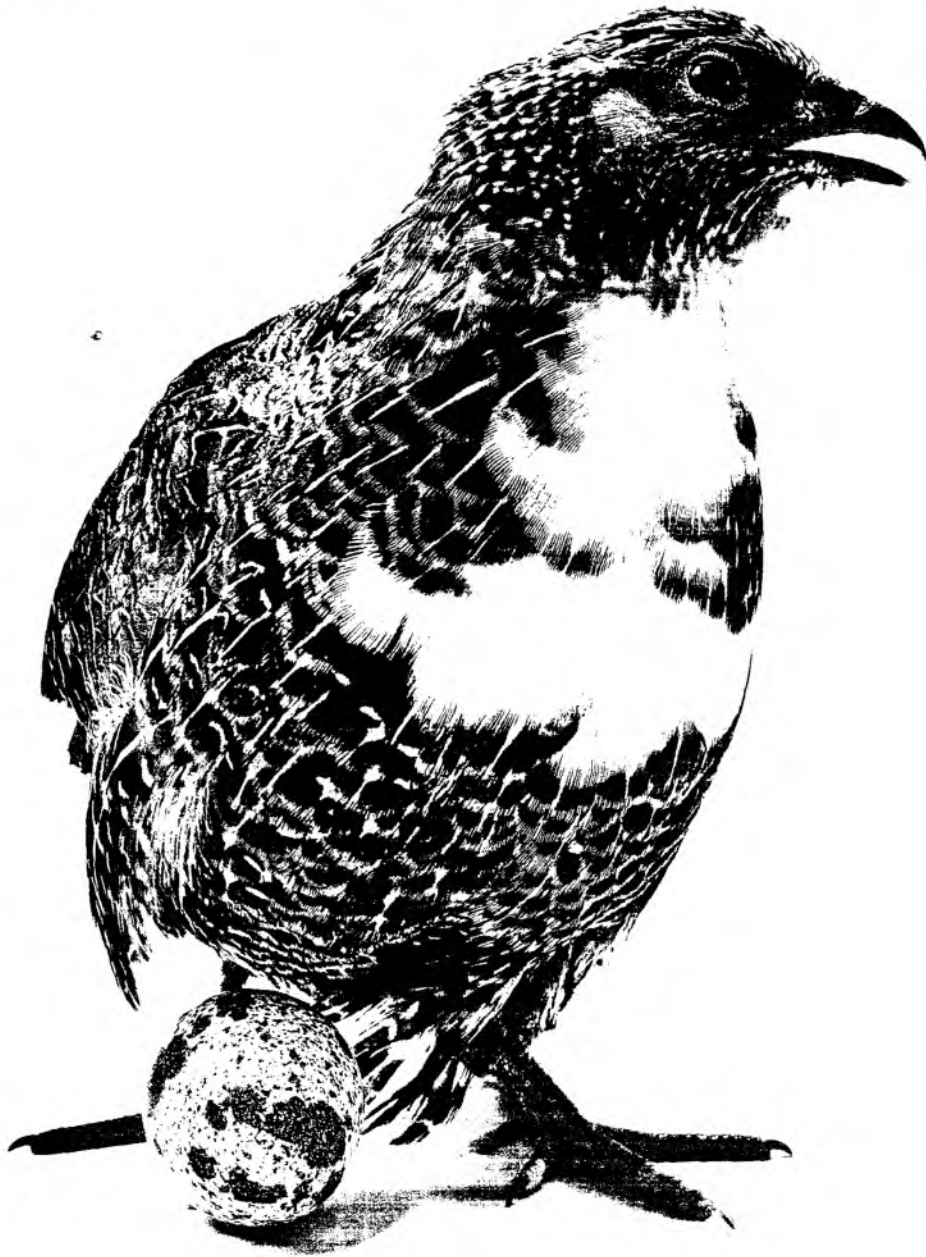
- вітаміни
- ферменти
- каротиноїди
- органічні кислоти
- цілий ряд інших спеціальних продуктів

BASF
The Chemical Company

Офіційний дистриб'ютор: ТОВ «Кормоват»
69050, Запоріжжя, вул. Славська, 6
тел.: 0612 173445, факс: 0612 173835

ТОВ «БАСФ Т.О.В.»
04070, Київ, вул. Набережно-Кіровоградська, 9, тел.: 044 5815595





Продуктивність та якість яєць перепелів за згодовування вітамінів

Чудак Р. А., докт. с/г наук, професор; Огороднічук Г. М., канд. с/г наук, доцент;
Вознюк О. І., канд. с/г наук, доцент; Подолян Ю. М., канд. с/г наук;
Камінний В. Л., магістр (Вінницький національний аграрний університет)

Перепели є джерелом високоцінних і лікувальних продуктів харчування. Перепелині яйця за вмістом багатьох цінних речовин переважають курячі, в них більше калію, фосфору, заліза, вітамінів.

Яйця перепелів мають широкий ряд цінних властивостей, серед яких — здатність норми

артеріальний тиск, зміцнювати імунну захисну функцію організму, виведення радіоактивних речовин з організму, відсутність холестерину в сироватці крові при споживанні [1].

Важливою складовою частиною вирощування перепелів передбачається забезпечення фізіологічної потреби організму в біоактивних речовинах, збереження її здатності до адаптації до умов життя. Потреба птиці в кормі, а отже, в біоактивних речовинах і енергії залежить від виду породи, віку, стану живої маси, рівня продуктивності, умов утримання та годівлі (поживність кормів). Для забезпечення нормального функціонування організму і виробництва продукції необхідно, щоб перепели щодня отримували певну кількість води, протеїну, жиру, вуглеводів, мінеральних речовин та вітамінів [2]. Результати дослідження свідчать, що для покращення продуктивності до раціону птиці необхідно додавати препарати вітамінів А та Е. Високий вміст цих вітамінів у кормах надто низький, щоб задовольнити потреби птиці [3].

Вітамін А необхідний для росту та відтворення, також для підвищення стійкості організму до різних захворювань, він підтримує в нормальній формі слизові оболонки, а недостатність вітаміну Е викликає морфологічні та функціональні зміни в органах розмноження, що призводить до безпліддя [4]. Результати дослідження, спрямовані на визначення впливу вітамінів А і Е на яєчну продукцію перепелів, мають практичне значення.

МАТЕРІАЛ ТА МЕТОДИКА ДОСЛІДЖЕНЬ

Дослідження проводили на перепілках японської породи в умовах ФООП «Кравчук В. П.» у с. Бохоринського району. Експерименти проводили за методиками їх постановки для груп-аналогів [5].

Перепелів утримували в клітках однієї поверхні, що дало можливість створити оптимальні параметри мікроклімату для птиці. Для дослідження відібрано 40 голів перепелів у віці 10 тижнів, розділили за принципом аналогів на дві групи по 20 голів. Зрівняльний період тривав 120 днів (табл. 1).

Перепелів утримували в основній раціоні — повнораціонний комбікорм. Додатково до повнораціонного раціону вивчили вітаміни А та Е — по 5 % до норми, рідкому вигляді.

В процесі дослідження проводили аналіз яєчної продукції та комплексну оцінку якості яєць за методикою [6].

Таблиця 1. Схема досліджу

Показник	Група	
	контрольна	дослідна
Кількість тварин у групі, гол.	20	20
Тривалість зрівняльного періоду, дб	7	7
Тривалість основного періоду, дб	120	120
Особливості годівлі	ОР (повнораціонний комбікорм)	ОР + по 5 % вітамінів А і Е понад норми

Таблиця 2. Яєчна продуктивність перепілок за період досліджу, М±м, n=20

Показник	Група	
	контрольна	дослідна
Збір яєць за період досліджу, шт.:		
I місяць	82	86
II місяць	174	188
III місяць	232	264
IV місяць	324	348
валовий	812	886
Інтенсивність несучості, %	33,8 ± 8,12	36,9 ± 7,35
Несучість на одну середню несучку, шт.	40,6 ± 6,42	44,3 ± 5,68
Кількість яєчної маси, кг:		
за період досліджу	6,7	7,4
на 1 голову	0,33	0,36
Витрати кормів, кг:		
за період досліджу	64	68
на 10 шт. яєць	0,78	0,76
на 1 голову	3,2	3,4

Таблиця 3. Маса та морфологічний склад яєць, М±м, n=10

Показник	Група	
	контрольна	дослідна
Маса яєць, г	10,5 ± 0,34	12,1 ± 0,47**
Маса основних складових частин яєць, г:		
шкаралупи	1,5 ± 0,04	1,4 ± 0,11
жовтка	3,9 ± 0,14	4,3 ± 0,13*
білка	5,1 ± 0,14	6,4 ± 0,40**
Співвідношення маси складових частин яєць до маси яєць, %:		
шкаралупи	14,2 ± 0,48	11,5 ± 1,02*
жовтка	37,1 ± 1,42	35,5 ± 1,52
білка	48,5 ± 1,62	52,8 ± 1,40*
Товщина шкаралупи, мм	0,3 ± 0,02	0,2 ± 0,04

Таблиця 4. Якість перепелиних яєць, М±м, n=10

Показник	Група	
	контрольна	дослідна
Висота щільного шару білка, см	0,4 ± 0,02	0,5 ± 0,03**
Малий діаметр щільного шару білка, см	3,8 ± 0,28	4,2 ± 0,16
Великий діаметр щільного шару білка, см	4,4 ± 0,23	4,9 ± 0,28
Індекс білка	0,09 ± 0,02	0,10 ± 0,04
Висота жовтка, см	1,2 ± 0,04	1,3 ± 0,02*
Малий діаметр жовтка, см	2,5 ± 0,08	2,6 ± 0,06
Великий діаметр жовтка, см	2,6 ± 0,04	2,7 ± 0,03*
Індекс жовтка	0,47 ± 0,02	0,49 ± 0,01

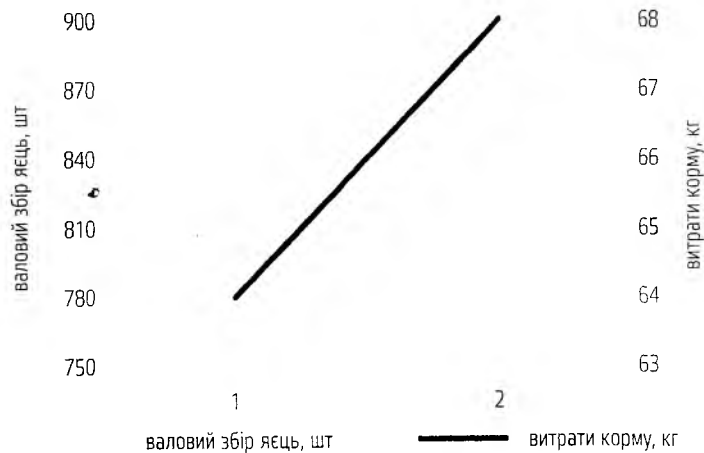


Рис. 1. Зміна валового збору яєць від витрат корму перепелами

Біометричну обробку одержаних даних здійснювали за методом М. О. Плохінського за допомогою комп'ютерної техніки [7]. Результати середніх значень вважали статистично вірогідними при * — $P < 0,05$; ** — $P < 0,01$; *** — $P < 0,001$.

РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕНЬ

Встановлено, що додаткове згодовування вітамінів А та Е сприяє підвищенню несучості перепелів та зменшує витрати корму на 10 шт. яєць (табл. 2).

Виявлено, що згодовування птиці вітамінів А і Е з комбікормом дає змогу збільшити валовий збір яєць на 74 шт., або на 9,1 %, порівняно з контрольною групою, при цьому витрати корму на 10 шт. яєць зменшуються на 2,6 % (рис. 1).

Водночас за дії вітамінів підвищується інтенсивність несучості на 3,1 % та кількість яєчної маси за період дослідження — на 10,4 % відносно контролю.

У ході досліджень вивчали також морфологічний склад та масу яєць (табл. 3).

Додаткове використання вітамінів у годівлі перепелів сприяє збільшенню маси яєць на 15,2 % ($P < 0,01$), жовтка — на 10,2 % ($P < 0,05$) та білка — на 25,4 % ($P < 0,01$) порівняно з контрольною групою.

Крім того, збільшується відношення маси білка до маси яйця на 4,3 % ($P < 0,05$), та зменшується відношення маси шкаралупи до маси яйця на 2,7 % ($P < 0,05$) відносно контролю.

Встановлено поліпшення якісних показників перепелиних яєць за додаткового споживання

вітамінів А і Е (табл. 4). З'ясовано, що у дослідній групі птиці, якій понад норми вводили вітаміни у корм, відзначається підвищення вмісту щільного шару білка на 25 % ($P < 0,01$) порівняно з контрольною групою.

Використання у годівлі перепілок вітамінів А і Е понад норми сприяє збільшенню висоти жовтка та великого діаметру жовтка яєць, відповідно, на 8,3 та 3,8 % ($P < 0,05$).

Таким чином, додаткове застосування у годівлі перепілок вітамінів А і Е у кількості понад норми сприяє одержанню більшої кількості валового збору яєць та поліпшенню якісних показників перепелиних яєць.

ВИСНОВКИ

1 Встановлено, що згодовування понад норми вітамінів А і Е підвищує валовий збір яєць перепілок на 9,1 % та зменшує витрати корму на 10 шт. яєць на 2,6 % порівняно з контрольною групою.

2 Додаткове використання у годівлі перепілок підвищеного вмісту вітамінів збільшує масу яєць на 15,2 %, жовтка — на 10,2 % та білка — на 25,4 %. Крім того, відзначається підвищення висоти щільного шару білка на 25 %, висоти жовтка та великого діаметру жовтка яєць. Відповідно, на 8,3 та 3,8 %.

Уведення вітамінів А і Е понад норми по 5 %

у раціон перепілок підвищує валовий збір яєць, інтенсивність несучості. Застосування вітамінів сприяє збільшенню маси, морфологічних та якісних показників яєць

ЛІТЕРАТУРА

Нанос А. Р., Кроик Л. И., Афанасьев Г. Д. и др. Содержание перепелов на промышленной основе: методические рекомендации. — М.: 1990. — 71 с.

Отченашко В. В. Оптимізація вітамінного живлення молодняку перепелів // Сучасне птахівництво. — 2012. — № 2. — С. 21–24.

Машківський М. Скільки вітамінів потрібно птиці? // Наше птахівництво. — 2010. — № 1. — С. 49–50.

Іонов І. А. Вітамін Е як засіб підвищення якості продукції птахівництва та антиоксидантного статусу організму // Вісник аграрної науки. — 2010. — № 4. — С. 37–39.

Кононенко В. К., Ібатуллин І. І., Патров В. В. Практикум з основ наукових досліджень у птахівництві. — К.: Вища освіта, 2003. — 133 с.

Пигарев Н. В., Столяр Т. А., Шумко Е. Г. Технология производства продуктов птицеводства и их переработка. — М.: Агропромиздат, 1991. — 343 с.

Плохинский Н. А. Руководство по биологии для зоотехников. — М.: Колос, 1965. — 321 с.