

УДК 636.5:636087.7:637.05

Чудак Р.А., доктор с.-г. наук, професор
Огороднічук Г.М., кандидат с.-г. наук, доцент
Петрук Н.С., магістрантка
Вознюк А.М., студент
Вінницький національний аграрний університет

ВПЛИВ ВІТАМІНУ Д НА ЯЄЧНУ ПРОДУКТИВНІСТЬ, ЗАБІЙНІ ЯКОСТІ ТА МАСУ ВНУТРІШНІХ ОРГАНІВ ПЕРЕПІЛОК

Вивчено вплив вітаміну Д на яєчну продуктивність, забійні якості та масу внутрішніх органів перепілок. Встановлено, що за згодовування перепілкам комбікорму з додаванням вітаміну Д підвищується яєчна продуктивність.

Ключові слова: продуктивність, перепілки, забійні якості, внутрішні органи, вітамін Д, несучість.

Для підтримання на високому рівні біологічних, фізіологічних і господарських якостей птиці необхідна достатня за кількістю та повноцінністю годівля. Науково обґрунтовано, що збалансована годівля передбачає надходження в організм птиці органічних, мінеральних та біологічно активних речовин в певних кількостях і співвідношеннях відповідно до потреб.

Для повноцінної годівлі птиці необхідно надходження з кормами різних вітамінів. При достатній та повноцінній годівлі птиця дає високу несучість, при цьому знижуються витрати корму на одиницю продукції. Вітамінна годівля позитивно впливає на інтенсивність обміну у перепілок, на несучість, якість яєць та стан здоров'я [5].

При вирощуванні перепелів особливу увагу приділяють не тільки забезпеченню раціонів за основними поживними речовинами, а й вітамінами.

Вітамін групи Д застосовується в птахівництві як лікувальний і профілактичний засіб [4].

Оптимальне забезпечення птиці вітаміном Д дає змогу одержати високу яєчну продуктивність та стимулює відтворну здатність упродовж усього продуктивного періоду. Надлишок у раціоні птиці вітаміну Д призводить до збільшення витрат кормів, також може порушуватись обмін речовин. В промисловому виробництві контроль забезпечення вітаміном Д набуває особливої актуальності [3].

Згаданий вітамін регулює фосфорно-кальцієвий обмін, стимулює розвиток кісткової тканини і шкаралупи яєць. За нестачі вітаміну у птиці спостерігається деформація кістяку, рахіт, анемія, затримка в рості, відзначається тонка шкаралупа та зниження несучості [2].

Метою наших досліджень було встановити вплив вітаміну Д на яєчну продуктивність, забійні якості та масу внутрішніх органів.

Матеріали і методика досліджень. Дослідження проводилися у віварії кафедри фізіології сільськогосподарських тварин при Вінницькому національному аграрному університеті на двох групах перепілок-аналогів, породи Фараон по 20 голів у кожній групі. Дослідний період тривав 120 днів. Схема досліді наведена в таблиці 1.

Птиця контрольної групи отримувала повнораціонний стандартний комбікорм, який відповідав нормам деталізованої годівлі [1]. Перепілкам дослідної групи до ОР понад норму вводили 10% вітаміну Д.

Поголів'я перепілок утримували в клітках. Параметри мікроклімату приміщення відповідали прийнятним нормам. За період досліду враховували кількість знесених яєць, витрату кормів. У кінці досліду проводили контрольний забій по 4 голови з кожної групи. Цифрові матеріали обробляли біометрично [3].

Таблиця 1. Схема досліду

Група	Тривалість періоду, діб		Кількість голів в групі	Особливості годівлі
	загальний	основний		
Контрольна	20	120	20	ОР(повнораціонний комбікорм)
Дослідна	20	120	20	ОР + 10% віт. Д

Результати досліджень. За результатами досліджень встановлено, що вітамін Д позитивно впливає на яєчну продуктивність перепілок (табл. 2).

Таблиця 2. Продуктивність перепілок, (М ± n)

Показник	Група	
	контрольна	дослідна
Збір яєць за період досліду, шт. I місяць	72	74
II місяць	156	160
III місяць	202	248
IV місяць	275	283
Валовий збір	708	765
Витрати кормів, кг: за період досліду	48	49,5
на 1 голову	2,4	2,47
Інтенсивність несучості,%	29,5	31,9
Середня маса яєць, г	11,39 ± 0,27	10,47 ± 1,1

Так, валовий збір яєць перепілок збільшився в дослідній групі порівняно з контрольною на 57 яєць або 8,0%. Інтенсивність несучості перепілок за період досліду у дослідній групі знаходилась на рівні 31,9%, що на 2,4% вище контрольної групи.

Аналізуючи забійні якості перепілок вірогідних змін між дослідною і контрольною групами не виявлено (табл. 3). Проте спостерігається тенденція до збільшення передзабійної живої маси та маси непатраної тушки відповідно на 5,6 та 5,5%.

Таблиця 3. Забійні якості перепілок

Показники	Групи	
	контрольна	дослідна
Передзабійна жива маса, г	198,8 ± 3,38	210 ± 8,70
Маса не патраної тушки, г	181,5 ± 1,11	191,5 ± 10,83
Маса напів патраної тушки, г	145,7 ± 3,21	131,9 ± 11,12
Маса патраної тушки, г	118,2 ± 3,04	112,8 ± 8,42
Кінцівки, г	4,1 ± 0,15	4,0 ± 0,22
Голова, г	9,7 ± 0,60	9,6 ± 0,49

Встановлено, що під впливом досліджуваного фактору вірогідно збільшилась ($p < 0,01$) маса підшлункової залози (табл. 4).

Відзначається тенденція до збільшення маси статевої системи на 5,5% та серця на 20%.

Таблиця 4. Маса внутрішніх органів, г ($M \pm n$)

Показник	Група	
	контрольна	дослідна
Статева система	14,48 ± 0,48	15,29 ± 1,52
Серце	1,57 ± 0,22	1,89 ± 0,12
Печінка	5,51 ± 0,58	4,64 ± 0,27
Органи травлення	0,46 ± 0,02	0,71 ± 0,07**
Селезінка	0,17 ± 0,05	0,25 ± 0,05
Маса не їстівних частин: Легені, г	1,48 ± 0,09	1,52 ± 0,09
Нирки, г	1,39 ± 1,15	1,67 ± 0,13

Примітка: ** $p < 0,01$.

Крім того спостерігається підвищення маси легень на 7,1% та нирок на 23,0%. Інші зміни були не суттєвими.

Висновки. 1. Додаткове споживання вітаміну Д перепілками дозволяє збільшити валовий збір яєць на 8,0% та інтенсивність несучості на 2,4%.

2. Уведення вітаміну Д до комбікорму птиці дозволяє збільшити перед забійну масу на 5,6% та масу непатраної тушки на 5,5%, без негативного впливу на масу внутрішніх органів.

Література

1. Норми годівлі, раціони і поживність кормів для різних видів сільськогосподарських тварин: Довідник / Г.В. Проваторов, В.І. Ладика, Л.В. Бондарчук та ін. – Суми: ТОВ «ГД Університетська книга», 2007. – 488 с.
2. Пигарева М.Д., Афанасьев Г.Д. Перепеловодство. – М.: Росагропром-издат., 1989. – 103 с.
3. Плохинский Н.А. Руководство по биометрии для зоотехников. – М: Колос, 1969. – 352 с.
4. Сікачина В.І., Оненко В.І. Перепелина ферма біля хати. – Київ, 2002. – 64 с.
5. Урдзик Р.М., Егоров М.А. Корма и кормление сельскохозяйственной птицы. – Днепропетровск: АРТ – ПРЕСС, 2006. – 384 с.

Summary

In fluence of vitamin of D is on the egg productivity, for slaughter internalss and mass of internal / Chudac R., Ogorodnichuk G., Petruk N.

The effect of vitamin D on egg production, slaughter weight and quality of internal organs quails. Found that by feeding quail feed with vitamin D increased egg production.

Keywords: productivity, quail, slaughter quality, internal organs, vitamin D, egg.