

УДК: 636.592.086.

Гордієнко В.М., кандидат с.-г. наук

Гришко В.А., кандидат с.-г. наук

Білоцерківський національний аграрний університет

ВИКОРИСТАННЯ НЕРОЗМЕЛЕНОГО ЗЕРНА ПШЕНИЦІ В КОМБІКОРМАХ ДЛЯ ІНДИЧОК МАТОЧНОГО СТАДА

Дослідження виконувались у дослідному господарстві «Борки» ІІІ УААН на 4 групах індичок білої широкогрудої породи в умовах кліткового утримання. У результаті проведених досліджень по використанню для індичок 34,8 % цілого зерна пшениці встановлена тенденція підвищення заплідненості яєць на 10 %, виводимості яєць на 9,3 %, виводу молодняку на 16 %, що також сприяло підвищенню виходу індичат на середню несучку на 5,7 штук.

Ключові слова: індички, комбікорм, ціле зерно пшениці, виводимість яєць, несучки.

У структурі собівартості продукції птахівництва доля кормів складає 60-70%. В умовах ринкової економіки зменшення вартості комбікорму та витрат кормів на одиницю продукції має вирішальне значення для підвищення рентабельності птахівничих господарств та конкурентоспроможності виробленої продукції.

Збалансована годівля птахів є запорукою отримання високої продуктивності і попередження захворювань, які негативно впливають на збереженість поголів'я та якість продукції. Проблема повноцінності годівлі птиці залишається актуальною і сьогодні.

Найбільш цінними кормами для індичок є кукурудза (особливо жовті сорти), пшениця, ячмінь, просо та ін.

Згодують зерно злакових як в цілому, так і в розмеленому вигляді.

Ряд авторів стверджують, що з основного конвеєра птиця вибирає спочатку калорійніші частини, проте не встановлено, які критерії лежать в основі вибіркового споживання корму [4, 5].

У науковій літературі є відомості про вплив в годівлі птиці комбікормів, до складу яких входило ціле зерно злаків на продуктивність птиці та економічні показники галузі.

Дослідженнями [2] встановлено, що при тонкому помелі зернових збільшуються втрати поживних речовин внаслідок високої звітрюваності дрібних частин при розмелюванні та транспортуванні. Крім того, ефективність використання поживних речовин з кормів тонкого помелу нижча в порівнянні з більш крупним помелом. Проте грубий помел приводить до розшарування корму.

В університеті штату Флоріда (США) проводили дослідження на курях породи білий леггорн, яким згодовували раціони з пшеницею тонкого, грубого помелу та з цілим зерном [3]. Встановлено, що згодовування несучкам дослідних раціонів на протязі 84 днів не вплинуло на їх продуктивність.

Завданням наших досліджень було визначення впливу комбікормів з різним вмістом цілого зерна пшениці на продуктивні і відтворні якості індичок.

Матеріал і методи. Експериментальні дослідження виконувались у дослідному господарстві «Борки» Інституту птахівництва УААН на 4-х групах індичок білої

широкогрудої породи в умовах кліткового утримання.

Контрольна група індичок отримувала повнораціональний комбікорм, збалансований згідно з чинними нормами годівлі [1] такого складу, %: кукурудза – 18, пшениця – 34,8, просо – 5, шрот соняшниковий – 15, соя екструдована – 7, кісткове борошно – 3, трав'яне борошно – 10, крейда – 4, премікс – 1, сіль – 0,2. Трьом дослідним групам згодовували такий самий за складом та поживністю комбікорм, як і в контролі, але частина зерна пшениці використовувалась в не подрібненому вигляді (табл. 1).

Таблиця 1. Схема дослідів

Група	Вміст зерна пшениці в раціоні, %	
	розмелене	ціле
1 К	35	-
2	18	17
3	10	25
4	-	35

Облікові показники: жива маса на початок та кінець дослідів, інтенсивність несучості, витрати корму на 10 шт. яєць, маса яєць, збереженість поголів'я, інкубаційні якості яєць, маса внутрішніх органів індичок: печінки, шлунку, підшлункової залози та абдомінального жиру; вміст протеїну, клітковини та жиру в комбікормі та посліді індичок.

Результати досліджень. Встановлено, що за 105 днів продуктивного періоду вміст цілого зерна пшениці не мав впливу на збереженість індичок і в усіх групах вона була 100 %.

Згодовування комбікормів, в яких вміст цілого зерна пшениці складав 17% зменшувало несучість індичок в порівнянні з контрольною групою відповідно на 4,2 шт. яєць та збільшувало витрати корму на 10 шт. яєць на 500 г (табл. 2).

Збільшення вмісту цілого зерна пшениці в комбікормі до 25% підвищувало несучість індичок в порівнянні з контрольною групою на 1,5 шт. яєць та зменшувало витрати корму на 10 шт. яєць на 200 г.

Не виявлено впливу згодовування комбікормів з 35% не розмеленого зерна пшениці на несучість індичок та витрати корму на 10 шт. яєць.

Підвищення вмісту цілого зерна пшениці від 17 до 35% покращувало заплідненість яєць в 2-й, 3-й та 4-й групах з 74,5 до 80,7%, виводимість яєць з 91,2 до 93,8% та вивід молодняку з 70 до 75,8%. Але вказана різниця була не вірогідна порівняно з контролем.

Таблиця 2. Показники продуктивності індичок

Група	Одержано яєць на несучку, шт.	Витрати корму на 10 шт. яєць	Заплідненість яєць, %	Виводимість яєць, %	Вивід молодняку, %	Отримано індичат на несучку, шт.
1 Контр.	50,1	6,3	70,7	84,5	59,7	29,9
2	45,9	6,8	74,5	91,2	70,0	32,1
3	51,6	6,1	77,9	93,1	72,6	37,5
4	49,9	6,3	80,7	93,8	75,8	37,8

Не встановлено також вірогідного впливу включення цілого зерна пшениці до складу комбікормів для індичок дослідних груп на масу печінки, шлунку, підшлункової залози, абдомінального жиру та великогомілкової кістки. Проте, відмічена тенденція до збільшення маси печінки у 2-й, 3-й та 4-й дослідних групах відповідно від 91,7 до 99,2 та 101 г, маси абдомінального жиру від 189,9 до 194,4 та 286,2 г та маси великогомілкової кістки від 38,7 до 41,6 та 43,7 г.

Для вивчення перетравності поживних речовин корму були взяті контрольна та 3-я дослідні групи. Результати досліджень показали, що краще перетравлення поживних речовин було пов'язано можливо з більш тривалим проходженням корму. Так, у індичок 3-ї дослідної групи, яким згодовували в складі комбікорму 25 % цілого зерна пшениці коефіцієнт перетравності сирого протеїну в порівнянні з контрольною групою був вищим на 2,6 %, сирого жиру на 5 % та сирої клітковини на 1,1 %.

Висновки. Було встановлено, що при згодовуванні індичкам комбікормів з вмістом цілого зерна пшениці 100 % від загальної кількості у комбікормі обумовлює тенденцію до збільшення заплідненості яєць на 10 %, виводимості яєць на 9,3 %, виводу молодняка на 16,1 % та виходу індичат на середню несучку на 7,9 шт.

Література

1. Рекомендації з нормованої годівлі сільськогосподарської птиці /За ред. В.Ф. Каравашенка; ВНО «Укрптахопром», ІП УААН, НАУ. – Борки, 1998. – 111с.
2. Bedford M.R. and Morgan A.J. The use of enzymes in poultry diets // World's Poultry Science journal. – 1996. – Vol. 52. – №1. – P.61–62.
3. Iji P.A. The impact of cereal non-starch polysaccharides on intestinal development and function in broiler chickens // World's Poultry Science Journal.-1999. – Vol.55. – №4. – P. 375 – 389.
4. Petterson D. and Aman P.E. Enzyme supplementation of poultry diet containing rye and wheat//British journal of Nutrition. – 1989. – Vol. – 62. – P.139 – 149.
5. Rosse S.P. The use of whole wheat in poultry diets //World's Poultry Science journal. – 1996. – Vol.52. – №1. – P. 59 – 60.

Summary

The investigation had been carried out in the experimental farm «Borky» of the Poultry Research Institute of UAAS on four groups of White chest-broaded turkey-hens in conditions of cage keeping. As a result of conducted investigation on using for turkey-hens of 34,8% of unsheltered wheat grains it has been established the tendency to the increase of fertilization of eggs by 10%, hatchability of eggs by 16%, that also furthers the increase of output of turkey-pouts per laying turkey-hen by 5,7 heads.

Key words: turkey-hens, mixed-feeds, unsheltered wheat grains, hatchability, egg production.