

УДК 636.084.598.261.7

Бабич Л.Ф., здобувач  
Бурлака В.А., доктор с.-г. наук  
Житомирський національний агроекологічний університет

## ПЕРЕТРАВНІСТЬ ПОЖИВНИХ РЕЧОВИН КОРМУ У ПЕРЕПІЛОК ПРИ ВИКОРИСТАННІ МЕТАЛОХЕЛАТІВ

*Розкриті питання перетравності основних поживних речовин корму перепелами звичайними живою масою - при використанні металохелатів із іонами Fe, Zn, та Co. Додавання металохелатів дозволяє підвищити перетравність органічної речовини на 1,9-2,8% протеїну на 2,6-3,4; жиру на 2,8-5,9 та БЕР і клітковину відповідно на 2,5-2,9 та 0,9-1,9%.*

**Ключові слова:** перепілки, перетравність, металохелати.

Перепелівництво є одним із перспективних напрямків птахівництва, що дозволяє прискорити вирішення проблеми дієтичного харчування людей.

В свою чергу при виробництві перепелиних яєць постає проблема збалансованої годівлі птиці, в тому числі забезпечення їх мінеральними елементами. Мінеральні елементи беруть участь не тільки у побудові опорних тканин та підтриманні гомеостазу, а й активізують біохімічні реакції впливають на ферментні процеси тощо [1, 2].

В останні роки на ряду із застосуванням природних мінералів широко почали використовувати хелатні комплекси.

Наша робота і присвячення даній проблемі метою роботи було визначити ефективність використання металохелатів на перетравність основних поживних речовин.

Об'єктом досліджень були перепела живою масою 169-180 г однієї голови, віком 2,0-2,5 місяців.

В основний раціон перепілок входили кукурудза, пшениця, глютеїн кукурудзяний, із відходів виробництв включали висівки пшеничні, макуху соєву, шрот соняшниковий, рибне борошно. В якості жирової добавки – олію соєву; із мінеральних добавок вводилися дикальційфосфат, вапняк, сіль кухонну. В раціон перепілок 1-2 та 3 дослідних груп додатково вводили відповідно 0,1-0,15-0,20 мл металохелатів.

Результати досліджень свідчать, що використання металохелатів у кількості 0,10-0,15-0,20 мл приводить до підвищення перетравності основних поживних речовин. Так у перепілок із 2-ї; 3-ї; та 4-ї дослідних груп перетравність органічної речовини виросла на 1,9-2,8 та 1,5% (табл. 1). Теж саме спостерігається із перетравністю протеїну. Вищий рівень прослідковується у перепілок, що отримували металохелати перетравність протеїну була на рівні 88,8-89,6 та 87,3% проти 86,2% у контрольній групі.

Таблиця 1. Перетравність поживних речовин, %

Група	Органічна речовина	Протеїн	Жир	БЕР	Клітковина
1- контрольна	65,4 ± 0,58	87,3 ± 0,43	84,7 ± 0,09*	65,3 ± 0,41	4,1 ± 0,09
2- дослідна	65,8 ± 0,91	88,8 ± 0,64	87,3 ± 0,62	65,7 ± 0,71	4,7 ± 0,17
3- дослідна	66,7 ± 0,21*	89,6 ± 0,51*	89,0 ± 0,39*	66,1 ± 0,15	5,7 ± 0,19
4- дослідна	63,9 ± 0,69	86,2 ± 0,39	84,1 ± 0,97	63,2 ± 0,36	3,8 ± 0,31

Примітка: \* P<0,05 порівняно з контролем.

Перетравність жиру найкращою була у перепілок дослідних груп, які отримали 0,10-0,15-0,20 мл. металохелатів і вищою від контролю на 3,2-4,9%.

Перетравність клітковини птицею завжди є низькою. Не було виключенням і перетравність клітковини перепелами в усіх групах. Додаткове введення металохелатів суттєво на впливало на перетравність клітковини і вона була на рівні 3,8-5,7%.

Таким чином, використання металохелатів у якості додаткової кількості Fe, Zn, Cu та Co в раціонах перепілок звичайних мали позитивний вплив на перетравність органічної речовини, протеїну та жиру.

### Література

1. Афанасьєв Г.Д., Буряков А.П., Османян А.К. и др. Использование нетрадиционных ингредиентов в кормлении японских перепелов // Сб. науч. тр. / Биологические основы и технологические методы интенсификации птицеводства. – М.: 1988 – С. 112-116.
2. Бондаренко С.П. Содержание перепелов. – М.: ООО «Издательство АСТ», 2002. – 95 с.
3. Каравашенко В.Ф. Кормление сельскохозяйственной птицы. – К.: Урожай, 1986. - 304 с.

### Summary

#### Digestibility of nutrients in the fodder of quails with application of metalchelates / Babych L.F., Burlaka V.A.

The problem of digestibility of the main nutrients in the fodder for quails with application metalchelates with ions of Fe, Zn and Co has been researched. Implementing metalchelates permits to increase digestibility of organic matter to 1,9-2,8%, protein to 2,6 – 3,4, fat to 2,8-5,9, fiber to 0,9-1,9 %.

**Key words:** quails, digestibility, metalchelates.