



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **18268** (13) **U**  
(51) **МПК**  
**A23K 1/24 (2006.01)**

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ

## ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під  
відповідальність  
власника  
патенту

### (54) СПОСІБ ПІДВИЩЕННЯ ПРОДУКТИВНОСТІ ПЕРЕПЕЛІВ

1

(21) u200602228

(22) 01.03.2006

(24) 15.11.2006

(46) 15.11.2006, Бюл. №11, 2006р.

(72) Герасименко Віктор Григорович, Федоренко  
Андрій Юрійович, Мерзлов Сергій Віталійович

2

(73) Герасименко Віктор Григорович, Федоренко  
Андрій Юрійович, Мерзлов Сергій Віталійович

(57) Спосіб підвищення продуктивності перепелів,  
що включає додавання до раціонів птиці біологічно  
активних речовин, який **відрізняється** тим, що як  
біологічно активну речовину додають препарат  
"Оргмет-2".

Корисна модель відноситься до біології, без-  
посередньо до біотехнології та годівлі сільськогос-  
подарської птиці і може бути використаний при  
виращуванні перепелів та підвищенні їх продукти-  
вності.

Купрум необхідний для нормального перебігу  
процесу остеогенезу, відтворю вальної функції,  
формування мієліну, пігменту пера, а також вхо-  
дить до складу ферментів тирозинази, цитохромо-  
оксидази, уратоксидази, спермінооксидази та інших  
[4]. Купрум впливає на вміст вітаміну С в організмі  
тварин, він виявляється у всіх клітинах живого  
організму, але найбільше його в печінці, де він  
резервується. Нестача купруму викликає у тварин  
анемію, затримку росту, проноси, депігментацію  
волосяного покриву та пір'я, враження спинного  
мозку; при дефіциті цього металу в судинах змен-  
шується вміст еластину, погіршується пігментація.  
Надлишок елементу викликає зниження, активнос-  
ті лужної фосфатази, спостерігається затримка  
росту. Високі дози його впливають на вміст самого  
купруму в органах, викликають токсикоз. Є відомо-  
сті, що у птиці навіть при підвищеному надходжен-  
ні купруму з кормом зберігається низький рівень  
цього елементу в організмі, в печінці його вміст не  
перевищує 30мг на 1кг сухої маси [1]. Використан-  
ня металу у формі сполук, які є аналогами препа-  
рату "Оргмет-2" значно підвищує рівень засвоєння  
цього елементу та інтенсивність метаболічних  
процесів, що сприяє росту продуктивності тварин  
[2, 3].

Найближчим аналогом корисної моделі є ви-

користання в годівлі перепелів як додаткового  
джерела купруму його мінеральної солі  
 $\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$  [4].

До недоліків найближчий аналог слід віднести  
те, що при використанні мінеральної солі купруму  
лише 36% металу засвоюється організмом птиці, а  
64% проходить транзитом і потрапляє в навколиш-  
нє середовище з послідом [2]. Крім того, суль-  
фат-іон є реакційне здатною, чужерідною для ор-  
ганізму сполукою, яка негативно впливає на  
фізіологічні функції кишечника [5].

Запропонований нами метод дозволяє підви-  
щити продуктивність перепелів за рахунок зрос-  
тання рівня анаболічних процесів у їх організмі,  
підвищення коефіцієнта трансформації поживних  
речовин корму у продукцію, а також зменшити ан-  
тропогенне навантаження на зовнішнє середови-  
ще. В основу корисної моделі поставлено завдан-  
ня розробити спосіб підвищення продуктивності  
перепелів шляхом введення до їх раціону препа-  
рату "Оргмет-2".

Задача вирішується шляхом заміни у раціонах  
перепелів купруму сірчаноокислого на препарат  
"Оргмет-2".

Дослідження впливу препарату "Оргмет-2" на  
підвищення трансформації корму у продукцію і  
продуктивність птиці проводили на перепелах по-  
роди фараон. Контрольний групі (табл. 1) згодову-  
вали комбікорм із сірчаноокислим купрумом. Дослі-  
дній птиці замість  $\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$  до корму додавали  
препарат "Оргмет-2".

(19) **UA** (11) **18268** (13) **U**

Таблиця 1

Схема досліджу

Група	Кількість птиці у групі, гол	Фактор, що досліджується
Контрольна	100	Повнораціонний комбікорм (ПК) із сірчаноокислим купрумом
Дослідна	100	ПК із "Оргмет-2"

Після завершення досліджу, який тривав 56 діб, проводили облік продуктивності птиці.

Таблиця 2

Продуктивність перепелів

Групи	Жива маса перепелів, г
Контрольна	182,6±4,50
Дослідна	207,07±7,530**

Примітка: \*\* різниця вірогідна ( $p < 0,05$ )

За результатами дослідження (табл. 2) встановлено, що жива маса перепелів у дослідній групі була на 24,4г вища, ніж у контролі ( $p < 0,05$ ). Таким чином, одержані дані свідчать про те, що використання препарату "Оргмет-2" сприяє підвищенню трансформації корму перепелами і зростанню їх продуктивності.

Значення запропонованого способу щодо підвищення продуктивності перепелів при додаванні до раціонів птиці препарату "Оргмет-2" очевидне, оскільки при впровадженні його можливо одержати прибуток за рахунок додаткової продукції, а також зменшення витрат корму.

Запропонований спосіб вписується в технологію вирощування перепелів. Використання цього способу має соціальне, екологічне значення і дає можливість одержати значний економічний ефект.

Джерела інформації

1. Солнцев К.М. Производство и использование премиксов. - Л.: Колос, 1980. - 278с.

2. Кузнецов С.Г. Биологическая доступность минеральных веществ для животных. - М., 1992. - 52с.

3. Сенечин В.В. Интенсивность перебігу фізіологічних процесів і продуктивність бугайців за впливу метіонатів і лізинатів мікроелементів: Автореф. дис. на здобуття наук. ступ. канд. вет. наук. - Львів, 2004. - 20с.

4. Традиційні і нетрадиційні мінерали у тваринництві / М.Ф. Кулик, Т.В. Засуха, І.М. Величко та ін. - К.: Вид-во «Сільгоспосвіта», 1995. - 248с.

5. Марченков Ф.С. Хелатные микроэлементы биокси - высокоэффективный модулятор процессов обмена веществ у птицы / Матеріали V Української конференції по птахівництву з міжнародною участю. - Харків, 2004. - С. 286-287.