



УКРАЇНА

(19) UA (11) 14237 (13) U
(51) МПК
A23K 1/24 (2006.01)

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС

ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) СПОСІБ ПІДВИЩЕННЯ ПРОДУКТИВНОСТІ ПЕРЕПЕЛІВ

1

2

(21) u200509593

(22) 12.10.2005

(24) 15.05.2006

(46) 15.05.2006, Бюл. № 5, 2006 р.

(72) Герасименко Віктор Григорович, Мерзлов
Сергій Віталійович(73) Герасименко Віктор Григорович, 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-1".

Корисна модель відноситься до біології, безпосередньо до біотехнології та годівлі сільськогосподарської птиці і може бути використана при вирощуванні перепелів та підвищенні їх продуктивності.

Кобальт необхідний для життя рослин і тварин. У тваринному організмі він входить до складу органічних сполук, які володіють високою біологічною активністю. Фізіологічний ефект кобальту у першу чергу обумовлений його присутністю у молекулі ціанкобаламіну. Іони металу спричиняють специфічну дію на процес гемопоезу, обмін речовин у організмі птиці. Кобальт активує аргіназу, кісткову і кишкову фосфатазу, каталазу, альдолазу тощо [1]. Традиційне використання кобальту у годівлі птиці у вигляді сульфатних сполук має ряд недоліків, в тому числі невисоку біологічну доступність і антагоністичність при засвоєнні у шлунково-кишковому каналі [2]. Використання металу у формі сполук, які є аналогами препарату "Оргмет-1" значно підвищує рівень засвоєння кобальту, підвищує рівень метаболічних процесів, а також сприяє росту продуктивності тварин [3, 4].

Найближчим аналогом корисної моделі є використання у годівлі перепелів кобальту у вигляді мінеральних солей [5].

До недоліків найближчого аналога слід віднести те, що використання мінеральної солі кобальту ($\text{CoSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$) лише 13-25% металу засвоюється організмом птиці, а 75-87% із гнійовою біомасою потрапляє у навколишнє середовище і є довготривалим забруднювачем агро екосистем.

Запропонований нами метод дозволяє підвищити продуктивність перепелів за рахунок зростання рівня метаболічних процесів у їх організмі, підвищення коефіцієнта трансформації поживних речовин та кобальту із корму у продукцію, а також зменшити антропогенне навантаження на зовнішнє середовище. В основу корисної моделі поставлено завдання розробити спосіб підвищення продуктивності перепелів шляхом введення до їх раціону препарату "Оргмет-1".

Задача вирішується шляхом заміни у раціонах перепелів кобальту сірчаноокислого на препарат "Оргмет-1".

Дослідження впливу препарату "Оргмет-1" на підвищення трансформації корму у продукцію і продуктивність птиці проводили на перепелах породи фараон. Контрольній групі (табл.1) згодовували комбікорм із сірчаноокислим кобальтом. Дослідній птиці замість $\text{CoSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$ до корму додавали препарат "Оргмет-1".

(19) UA (11) 14237 (13) U

Таблиця 1

Схема досліджу

Група	Кількість голів у групі, гол	Фактор, що досліджується
Контрольна	100	Повнораціонний комбікорм (ПК) із сірчаноокислим кобальтом
Дослідна	100	ПК із "Оргмет-1"

По закінченню досліджу, який тривав 56 діб, проводили облік продуктивності птиці.

Таблиця 2

Продуктивність перепелів

Групи	Жива маса перепелів, г
Контрольна	212,0±7,07
Дослідна	244,09±11,15**

Примітка: ** різниця вірогідна ($p < 0,01$)

За результатами дослідження (табл.2) встановлено, що жива маса перепелів у дослідній групі була на 32,09г вища, ніж у контролі ($p < 0,01$). Таким чином, одержані дані свідчать про те, що використання препарату "Оргмет-1" сприяє підвищенню трансформації корму перепелами і зростанню їх продуктивності.

Значення запропонованого способу щодо підвищення продуктивності перепелів при додаванні до раціонів птиці препарату "Оргмет-1" 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. Георгиевский В.И. Минеральное питание сельскохозяйственной птицы. -М.: Колос, 1970. -303с.
2. Марченков Ф.С. Хелатные микроэлементы биокки - высокоэффективный модулятор процессов обмена веществ у птицы /Матеріали V Української конференції по птахівництву з міжнародною участю. -Харків, 2004. -С.286-287.
3. Кузнецов С.Г. Биологическая доступность минеральных веществ для животных. -М., 1992. -52с.
4. 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.
5. Традиційні і нетрадиційні мінерали у тваринництві /М.Ф. Кулик, Т.В. Засуха, І.М. Величко та ін. - К.: Вид-во "Сільгоспосвіта", 1995. -248с.