



УКРАЇНА

(19) UA (11) 14940 (13) U
(51) МПК (2006)
A23K 1/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС

ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) СКЛАД РАЦІОНУ ДЛЯ М'ЯСО-ЯЄЧНИХ ПЕРЕПЕЛІВ ВІКОМ СТАРШЕ 60 ДІБ

1

2

(21) u200508482

(22) 02.09.2005

(24) 15.06.2006

(46) 15.06.2006, Бюл. № 6, 2006 р.

(72) Герасименко Віктор Григорович, Харчишин
Віктор Миколайович

(73) Герасименко Віктор Григорович, Харчишин
Віктор Миколайович

(57) Склад раціону для перепелів віком старше 60 діб, що містить комбікорм, який **відрізняється** тим, що склад містить цеолітовмісний базальтовий туф родовища "Полицьке-II" Рівненської області при наступному співвідношенні компонентів, мас. %: комбікорм - 98,5%, цеолітовмісний базальтовий туф родовища "Полицьке-II" - 1,5%.

Корисна модель відноситься до галузі сільськогосподарства, зокрема, до годівлі перепелів, і може бути використана при годівлі перепелів м'ясо-яєчного напрямку продуктивності віком старше 60 діб.

Птахівництво - одна з галузей, що дає можливість ефективно використовувати поживні речовини раціону і трансформувати у біологічно повноцінну продукцію [3]. Комбікорми, що використовуються в годівлі птиці різняться за вмістом макро- і мікроелементів. Найважливішими мікроелементами для птиці вважають: ферум, купрум, цинк, манган, кобальт, селен; вони є складовою частиною біологічно активних речовин - ферментів, гормонів, вітамінів, які впливають на інтенсивність і спрямованість метаболічних процесів, а в результаті - на продуктивність. Макро- і мікроелементи вводять до складу раціону у вигляді мінеральних солей, або шляхом включення природних цеолітів вітчизняних родовищ [6, 7]. Останні мають адсорбційні та катіонообмінні властивості і є джерелом до 40 макро- і мікроелементів [1].

За даними М.К. Кулика та ін. (1995), рекомендується включати до стандартного комбікорму (ПК-1-18) цеоліту від 1 до 5% за масою, що сприяє збільшенню продуктивності курей-несучок на 3,7-8,7% і міцності яєчної шкаралупи на 5%, порівняно з контролем [2].

До недоліків слід віднести те, що вводили до складу комбікорму цеоліт Сокирицького родови-

ща, який за вмістом феруму, магнію, мангану, купруму і цинку, а отже стимулюючою дією біосинтетичних процесів та в кінцевому результаті продуктивністю птиці поступається цеолітовмісному базальтовому туфі родовища "Полицьке-II" [4, 5].

Корисною моделлю ставиться завдання встановити оптимальні норми цеолітовмісного базального туфу родовища "Полицьке-II" Володимирецького району Рівненської області, як добавки комплексної дії, у складі раціону для перепелів м'ясо-яєчного напрямку, що забезпечить підвищення яйценосності перепелів породи Фараон.

Поставлена задача вирішується тим, що раціон для перепелів містить комбікорм і цеолітовмісний базальтовий туф родовища "Полицьке-II" у такому співвідношенні компонентів: комбікорм заводу "Київ-Атлантик" м. Миронівка - 98,5%; цеолітовмісний базальтовий туф родовища "Полицьке-II" - 1,5%.

Дослідження були проведені методом збалансованих груп-аналогів. Посадку птиці проводили у віці 60 діб по 50 голів у групі [4]. Співвідношення самців до самок було 1:4. Годівлю дослідної птиці здійснювали комбікормом ПК 1-18П виробництва "Київ-Атлантик" м. Миронівка. Згідно схеми дослідної частини комбікормів заміняли різними дозами цеоліту цеолітовмісного базального туфу родовища "Полицьке-II" (табл.1).

(13) U
(11) 14940
(19) UA

Таблиця 1

Схема постанови досліду на перепелах

Групи	Частка досліджуваного фактора у основному раціоні перепелів
Контрольна	ОР (основний раціон)
Дослідні: I	ОР з 1,5% цеолітовмісного базальтового туфу родовища "Полицьке-II"
II	ОР з 3,0% цеолітовмісного базальтового туфу родовища "Полицьке-II"
III	ОР з 4,5% цеолітовмісного базальтового туфу родовища "Полицьке-II"
IV	ОР з 6,0% цеолітовмісного базальтового туфу родовища "Полицьке-II"

Добір яєць для оцінки проводили за принципом випадкової вибірки в кінці кожного місяця досліду. Індекс форми яйця визначали як відношення його поперечного діаметру до поздовжнього, виражене у відсотках. Для вимірів діаметру користувались штангенциркулем. Товщину шкаралупи вимірювали мікрометром на трьох ділянках: екваторіальній частині, тупому та гострому кінцях [3].

Ефективність заявленого способу підтверджується конкретними прикладами виконання.

Приклад 1

З метою встановлення оптимальної частки цеолітовмісного базальтового туфу родовища "Полицьке-II" у складі раціону для перепелів, яка вірогідно вплине на продуктивність птиці, було

сформовано I дослідну групу птиці, де частка раціону була замінена цеолітом у кількості 1,5%.

Приклад 2

Дослід проводили згідно розробленої та вищевикладеної схеми, але доза цеоліту становила 3% від маси раціону.

Приклад 3

Дослід проводили згідно розробленої та вищевикладеної схеми, але доза цеоліту становила 4,5% від маси раціону.

Приклад 4

Дослід проводили згідно розробленої та вищевикладеної схеми, але доза цеоліту становила 6,0% від маси раціону. У контрольному варіанті за вищеприписаною схемою цеоліт не вносили.

Таблиця 2

Вплив добавок цеолітовмісного базальтового туфу родовища "Полицьке-II" на яєчну продуктивність перепелів породи Фараон

Групи	Інтенсивність несучості за період досліду, %	Середня маса одного яйця, г	Індекс форми, %	Товщина шкаралупи, мм
Контрольна	67,3±0,98	12,5±0,08	79,9±0,42	0,219±0,0030
Дослідні: I	72,5±1,05***	12,9±0,08***	80,5±0,43	0,233±0,0045*
II	70,2±1,01	12,8±0,09	79,8±0,55	0,230±0,0042
III	64,2±0,95	12,7±0,08	79,7±0,53	0,231±0,0032*
IV	63,3±1,10	12,7±0,07	79,2±0,35	0,229±0,0032

Примітка: різниця вірогідна * - $p < 0,05$; *** - $p < 0,001$

Результати досліджень, що наведені у таблиці 2 підтверджують позитивний вплив цеолітовмісного базальтового туфу "Полицьке-II" у дозі 1,5% на яєчну продуктивність перепелів породи Фараон. За період досліду продуктивність дослідного поголів'я птиці I дослідної групи виявилась на 7,7% ($p < 0,001$) вищою у порівнянні із контрольною групою.

Нами встановлено, що продуктивність II дослідної групи була також вищою, але не на вірогідну величину (4,3%). Продуктивність III та IV дослідних груп була нижчою від контролю на 4,6 та 5,9% відповідно. На нашу думку це пов'язано із суттєвим зниженням поживності раціону при включенні природного цеоліту вітчизняного родовища "Полицьке-II" до складу раціону у дозі 4,5 та 6%. Результати виробничої перевірки в умовах господарства "Агросоюз-Фенікс" підтверджують результати науково-господарського досліду.

Результати досліджень, що наведені у таблиці 2 вказують на те, що середня маса одного яйця

становила 12,5г у контрольній групі перепелів. Одночасно встановлено, що середня маса яєць була вищою у I дослідній групі на 3,2% при рівні вірогідності $p < 0,001$.

У результаті визначення товщини шкаралупи встановлено позитивний вплив включення туфу. Товщина шкаралупи яєць виявилась більшою у кожній дослідній групі перепелів, причому, у групі птиці, яка утримувалася на раціоні із вмістом 1,5% цеолітовмісного базальтового туфу - на 6,4% ($p < 0,05$).

Широкі промислові застосування цеолітовмісного базальтового туфу родовища "Полицьке-II" Рівненської області у годівлі перепелів очевидне, оскільки підвищується яйценосність перепелів.

Запропонований склад із використанням широко доступного і екологічно чистого природного мінералу, добре вписується в технологію вирощування перепелів як на промисловій основі, так і в приватному секторі економіки.

Таким чином одержано корм для перепелів, що підвищує яєчну продуктивність і не впливає на якість продукції.

Список літератури:

1. Мінеральне живлення тварин /Г.Т. Кліценко, М.Ф. Кулик, М.В. Косенко. -Київ: Світ, 2001. -575с.
2. Кулик М.Ф. та ін. Традиційні і нетрадиційні мінерали у тваринництві. -К.: Сільгоспосвіта, 1995. -248с.
3. Птахівництво і технологія виробництва яєць і м'яса птиці /В.І. Бесулін, В.І. Гужва, С.М. Куцак та ін.; За ред. В.І. Бесуліна. -Біла Церква, 2003. -448с.
4. Герасименко В.Г., Харчишин В.М. Рекомендації щодо застосування цеоліту Сокирницького

родовища та цеолітовмісного базальтового туфу родовища "Полицьке-II" у біотехнології вермікультування. -Біла Церква, 2005. -16с.

5. Герасименко В.Г., Харчишин В.М. Рекомендації щодо застосування цеоліту Сокирницького родовища, цеолітовмісного базальтового туфу родовища "Полицьке-II" і черв'ячної біомаси у раціонах перепелів. -Біла Церква, 2005. -14с.

6. Харчишин В.М. Вплив цеоліту Сокирницького родовища продуктивність перепелів //36. наук. праць Вінницького ДАУ. -2005. -№ 22. -С.164-170.

7. Грабовенский И.И., Калачнюк Г.И. Цеолиты и бентониты в животноводстве. -Ужгород, 1984. -71с.