



УКРАЇНА

(19) UA (11) 11968 (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

1

2

(21) u200507035

(22) 15.07.2005

(24) 16.01.2006

(46) 16.01.2006, Бюл. № 1, 2006 р.

(72) Герасименко Віктор Григорович, Харчишин
Віктор Миколайович(73) Герасименко Віктор Григорович, Харчишин
Віктор Миколайович

(57) Склад раціону для перепелів, що містить комбікорм та цеоліт, який **відрізняється** тим, що як цеоліт використовують цеоліт Сокирицького родовища при наступному співвідношенні компонентів, мас. %: комбікорм - 98,5%, цеоліт Сокирицького родовища - 1,5%.

Корисна модель відноситься до галузі сільськогосподарства, зокрема, до годівлі перепелів повнораціонними комбікормами і може бути використана для годівлі перепелів м'ясо-яєчного напрямку продуктивності віком 1-60 днів.

Відомі нині комбікорми, що використовуються в годівлі птиці різняться за вмістом цеоліту, що включений до їх складу. Рекомендується включати в комбікорми сільськогосподарської птиці цеоліти у наступних кількостях: для молодняку із добового до 50 (60) - денного віку (бройлери, каченята. Індичата, курчата яєчних та м'ясних порід) - 3-5%; для ремонтного молодняку яєчних і м'ясних курей в період обмеженої годівлі - 5-6%; для дорослих курей та індичок - 3,0% [1].

Прототипом корисної моделі є корм для курей до складу якого входять компоненти: корм, премікс, закисне залізо і цеоліт [6]. Використовують цеоліт як мінерал, що містить макро-і мікроелементи [2]. Доза внесення цеолітів до 4 -10% [6].

До недоліків прототипу слід віднести те, що цеоліт вводили до складу комбікорму у кількостях 2-10%. Враховуючи те, що перепели характеризуються високою інтенсивністю росту, і за перші два місяці життя збільшують живу масу більше, ніж у 20 разів, тоді як курчата - лише в 14 разів [3], потребують високої енергетичної цінності раціону, і зниження частки цеоліту.

Корисною моделлю ставиться завдання встановити оптимальні норми цеоліту Сокирицького

родовища як добавки комплексної дії у складі раціону для перепелів м'ясо-яєчного напрямку, що забезпечить підвищення швидкості росту і розвитку перепелів породи "Фараон" і не призведе до погіршення якості продукції перепелівництва.

Цеоліт Сокирицького родовища - це природний алюмосилікат, який володіє адсорбційними, іонообмінними, каталітичними, детоксикаційними, іммобілізуючими, анттирадіаційними та бактерицидними властивостями. В основі його кристалічної ґратки знаходиться алюміній [2].

Поставлена задача вирішується тим, що раціон для перепелів містить комбікорм і цеоліт Сокирицького родовища у такому співвідношенні компонентів: комбікорм заводу "Київ-Атлантик" м.Миронівна - 98,5%; цеоліт -1,5%.

Дослідження були проведені методом збалансованих груп-аналогів. Посадку птиці проводили у добовому віці по 100 голів у групі [4]. Годівлю піддослідної птиці віком 0-30 діб проводили повнораціонним комбікормом ПК 2-6П, а віком старше 30 діб - ПК 1-18П виробництва "Київ-Атлантик" м.Миронівка. Згідно схеми досліду частину комбікормів заміняли різними дозами цеоліту Сокирицького родовища (таблиця 1). Тест-об'єктом якості продукції була війчаста інфузорія *Tetrachimena piriformis*, лабораторний штам WH 14, яка реагує на дію тих чи інших хімічних і біологічних факторів адекватно тваринам і дає змогу швидко отримати вірогідну інформацію [5].

(19) UA (11) 11968 (13) U

Таблиця 1

Схема постанови дослідів на перепелів

Групи, № п/п	Групи	Частка досліджуваного фактору до основного раціону перепелів
1	Контрольна	ОР (основний раціон)
2	I дослідна	ОР+1,5% цеоліту Сокирницького родовища
3	II дослідна	ОР+3,0% цеоліту Сокирницького родовища
4	III дослідна	ОР+4,5% цеоліту Сокирницького родовища
5	IV дослідна	ОР-6,0% цеоліту Сокирницького родовища

Ефективність заявленого способу підтверджується конкретними прикладами виконання.

Приклад 1

З метою встановлення оптимальної дози цеоліту Сокирницького родовища у складі раціону для перепелів було сформовано 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

3,0% 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 цеоліту на ріст і розвиток перепелів

Вік птиці, днів	Контрольна	I дослідна	II дослідна	III дослідна	IV дослідна
1	9,38±0,077	9,38±0,079	9,19±0,101	9,35±0,093	9,25±0,099
60	266,7±3,59	277,6±3,64	264,1±4,43	257,5±3,71	255,8±3,22

Із таблиці 2 випливає, що на початку дослідів піддослідні перепілки статистично не відрізнялися між собою. На кінець дослідів встановлено, що жива маса першої дослідної групи на 4,1% була вищою ($p < 0,05$) у порівнянні з контрольною групою. Також нами встановлено, що заміна 3,0; 4,5; та 6,0% комбікорму цеолітом Сокирницького родовища не складає позитивного впливу на прирости живої маси.

Широке промислове застосування природного мінералу у перепелівництві очевидне, оскільки підвищується продуктивність перепелів.

Запропонований спосіб 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 продуктивність і не впливає на якість продукції.

Список літератури:

1. Использование природных цеолитов в птицеводстве: Методические рекомендации / ВПНО "Союзптицепром". - Загорск, 1990. - 21с.
2. Грабовенский И.И., Калачнюк Г.И. Цеолиты и бентониты в животноводстве. - Ужгород, 1984. - 71с.
3. Якименко І.Л. Перепел Японський. Методичні рекомендації щодо технології інкубації та утримання в умовах приватного господарства. - Біла Церква: БДАУ, 2000. - 32с.
4. Кононенко В.К., Ібатулін І.І., Петров В.С. Практикум з основ наукових досліджень у тваринництві. - К., 2000. - 96с.
5. Шаблій В.Я., Ігнат'єв А.Д., Нелюбин В.П. Методические рекомендации по определению биологической ценности сельскохозяйственных продуктов. - К., 1981. - 46с.
6. Прототип: Деклараційний патент України UA 45680, МКВ⁶ A23K1/175 Корм для курей / В. Купріс; №2001063713; Заявлено 01.06.2001; Опубл. 15.04.2002; Приоритет 15.04.2002; Бюл. №4, 2002р.