



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **150537** (13) **U**
(51) МПК (2022.01)
A23K 50/75 (2016.01)
B82Y 5/00

НАЦІОНАЛЬНИЙ ОРГАН
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО
"УКРАЇНСЬКИЙ ІНСТИТУТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ"

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: u 2021 04413	(72) Винахідник(и): Патрєва Людмила Семенівна (UA)
(22) Дата подання заявки: 29.07.2021	(73) Володілець (володільці): МИКОЛАЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ,
(24) Дата, з якої є чинними права інтелектуальної власності: 03.03.2022	вул. Георгія Гонгадзе, 9, м. Миколаїв, 54020 (UA)
(46) Публікація відомостей про державну реєстрацію: 02.03.2022, Бюл.№ 9	

(54) СПОСІБ ПІДВИЩЕННЯ ЯЙЦЕВОЇ ПРОДУКТИВНОСТІ ПЕРЕПІЛОК

(57) Реферат:

Спосіб підвищення яйцевої продуктивності перепілок включає використання 0,02 % розчину препарату наносрібла "Аргенвіт" впродовж перших 30 діб життя.

UA 150537 U

UA 150537 U

Корисна модель належить до сільського господарства, зокрема до галузі птахівництва, і може бути використана в товарних і фермерських господарствах.

Відомо спосіб підвищення яйцевої продуктивності перепілок [1], який характеризується тим, що в основний раціон додають пробіотичну кормову добавку "ПРОПОУЛплв" у вигляді порошкоподібної суміші, яку розводять у питній воді із розрахунку 8 г/л.

Недоліком цього способу є невизначеність ступеня розчинності порошкоподібної суміші і її рівномірного розподілу у воді.

Відомо спосіб підвищення несучості перепелів шляхом введення в основний раціон пробіотиків "Бацелл" в об'ємі 0,2 % від маси сухого комбікорму і "Біоспорин" - 0,01 доза (0,05 мл), (50 млн. клітин) [2].

Недоліком цього способу є те, що він потребує додаткових витрат при введенні пробіотиків "Бацелл" і "Біоспорин" у склад комбікорму для його рівномірного розподілу.

Відомо спосіб підвищення несучості перепілок шляхом додаткового введення до раціонів годівлі біоактивної кормової добавки "Біло-Актив" у кількості 0,15 % [3].

Недоліком цього способу є те, що запропонована кормова добавка вводиться у раціон впродовж достатньо тривалого часу (17-72 доби) та потребує додаткових витрат при введенні у склад комбікорму для його рівномірного розподілу, що впливає на загальну собівартість виробленої продукції.

Найближчого аналогу до запропонованого способу не знайдено.

В основу корисної моделі поставлено задачу підвищення яйцевої продуктивності перепілок.

Поставлена задача вирішується тим, що спосіб підвищення яйцевої продуктивності перепілок включає використання 0,02 % розчину препарату наносрібла "Аргенвіт" впродовж перших 30 діб життя.

В умовах підвищеного попиту на екологічно чисті продукти птахівництва виникла необхідність заборони антибіотиків, гормональних та інших стимуляторів продуктивності птиці. У зв'язку з цим, активізувався пошук нових альтернативних підходів до підвищення продуктивності птиці.

Нанотехнології та наноматеріали знайшли своє практичне застосування в різноманітних галузях АПК, зокрема у птахівництві. Перспективним є застосування наночастинок металів, що мають значний антимікробний потенціал та є низькотоксичними. На відміну від антибіотиків, препарати срібла не акумулюються і достатньо швидко виводяться з організму. Тому, застосування у виробничих умовах птахівничих підприємств препаратів на основі наносрібла є перспективним напрямком досліджень.

Препарат "Аргенвіт" являє собою рідкий концентрат колоїдного розчину наночастинок срібла в демінералізованій воді у вигляді прозорої рідини без запаху, синього кольору, розміри наночастинок 5-25 нм, рН засобу 6,5-8,0.

Для визначення впливу препарату "Аргенвіт" на яєчну продуктивність перепілок породи фараон протягом 5 місяців експлуатації за принципом аналогів було сформовано чотири групи птиці по 30 голів у кожній. Перепілки утримувались у кліткових батареях власної конструкції на середньому ярусі. Параметри мікроклімату та раціони годівлі були однаковими для всіх груп птиці і відповідали нормативним показникам. Випоювання перепілок-несучок дослідних груп проводили препаратом "Аргенвіт" різної концентрації протягом 30 діб згідно з схемою досліду (табл. 1).

Таблиця 1

Схема досліду з визначення впливу препарату "Аргенвіт" на яєчну продуктивність перепілок-несучок

Група	Тривалість періоду, діб		Кількість, гол.	Концентрація розчину наносрібла, %
	зрівняльний	основний		
1 дослідна	7 (42-49)	30	30	0,01
2 дослідна			30	0,02
3 дослідна			30	0,03
4 контрольна			30	-

Згідно з проведенням дослідженням із застосування препарату "Аргенвіт" на основі наносрібла різної концентрації (0,01 %, 0,02 %, 0,03 %) при експлуатації перепілок-несучок було проведено аналіз їх несучості (табл. 2).

Таблиця 2

Продуктивні ознаки перепілок-несучок при застосуванні препарату "Аргенвіт"

Ознака	Група			
	1	2	3	К
Період яйцекладки, дні	150	150	150	150
Кількість несучок на початок періоду, гол.	30	30	30	30
Кількість несучок на кінець періоду, гол.	25	26	26	24
Кількість несучок в середньому за період, гол.	25,9	26,6	26,6	25,4
Збереженість несучок, %	83,33	86,67	86,67	80,00
Кількість яєць на групу, шт.	2306	2444	2340	2110
Несучість на початкову несучку, шт.	76,87	81,47	78,00	70,33
Несучість на середню несучку, шт.	89,03	91,88	87,97	83,07
Інтенсивність несучості, %	59,35	61,25	58,65	55,38

У результаті досліджень встановлено, що використання срібловмісного препарату "Аргенвіт" у період експлуатації перепілок-несучок сприяло підвищенню їх яєчної продуктивності. Вищим показником несучості на початкову несучку відрізнялися перепілки другої дослідної групи, яким випоювали 0,02 % розчин препарату, порівняно як з контрольною, так і першою та третьою дослідними групами. Різниця становила 11,14; 4,60 і 13,47 шт. яєць відповідно.

Дослідні групи перепілок мали також кращі показники несучості на середню несучку - на рівні 87,97-91,88 шт. яєць, що на 4,90-8,81 шт. яєць більше у порівнянні з контрольною групою. Група перепілок-несучок, яким випоювали 0,02 % розчин препарату, мали найвищий рівень даного показника - 91,88 шт. яєць, що на 2,89-3,91 шт. яєць більше у порівнянні із іншими дослідними групами.

Одним із важливих показників яйцевої продуктивності є її інтенсивність, яка у перепілок-несучок дослідних груп складала 58,65-61,25 %, що на 3,27-5,87 % вище у порівнянні із перепілками контрольної групи.

Найвища інтенсивність несучості зафіксована у другій дослідній групі - 61,25 %, що на 1,90-2,60 % більше у порівнянні із іншими дослідними групами.

Отже, результати проведених досліджень свідчать про те, що препарат "Аргенвіт" позитивно впливає на несучість перепілок, а результат дії 0,02 % розчину препарату дає змогу встановити дану концентрацію як оптимальну при експлуатації перепілок-несучок.

Джерела інформації:

1. Пат. 113660 Україна, МПК (2016.01) A23K 50/70. Спосіб підвищення продуктивності та покращення якості яєць несучих перепелів / Г.В. Поврозник, Я.І. Півторак; Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнологій імені С.Ж. Гжицького. № U 201607874; заяв. 15.07.16; опубл. 10.02.17, Бюл. №3.

2. Яичная продуктивность и мясные качества перепелов при применении пробиотиков / Р.Н. Иванова. URL: www.vv.dissertat.com/content/vaichnaya-produktivnost-i-myasnye-kachestva-perepelov-pri-primeneni-probiotikov#ixzz5At04LBD1 (дата звернення: 23.07.2021).

3. Пат. 128590 Україна, МПК (2018.01) A23K 50/75 (2016.01) Спосіб корекції травлення та обміну речовин, зниження конверсії корму та покращення якості продукції перепелівництва / Б.Я. Кирилів, І.Б. Ратич, А.В. Гунчак, В.О. Кисців, Я.М. Сірко, О.М. Стефанишин; Інститут біології тварин НААН. № U 201803480; заяв. 02.04.2018; опубл. 25.09.2018, Бюл. 18.

4. Пат. 71284 Україна, МПК (2012.01) A61K 33/00 Спосіб підвищення несучості перепелів та курей / О.А. Демченко, Н.М. Жолобак, В.М. Зоценко, О.Б. Щербаков, М.Я. Співак, Співак Микола Якович. № U 201115151; заяв. 21.12.2011; опубл. 10.07.2012, Бюл. 13.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Спосіб підвищення яйцевої продуктивності перепілок, що включає використання 0,02 % розчину препарату наносрібла "Аргенвіт" впродовж перших 30 діб життя.