



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **140289** (13) **U**  
(51) МПК

**A01K 67/02** (2006.01)

**A23K 20/20** (2016.01)

МІНІСТЕРСТВО РОЗВИТКУ  
ЕКОНОМІКИ, ТОРГІВЛІ ТА  
СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА  
УКРАЇНИ

**(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ**

(21) Номер заявки: **u 2019 08433**

(22) Дата подання заявки: **17.07.2019**

(24) Дата, з якої є чинними  
права на корисну  
модель: **10.02.2020**

(46) Публікація відомостей  
про видачу патенту: **10.02.2020, Бюл.№ 3**

(72) Винахідник(и):

**Лихач Вадим Ярославович (UA),  
Лихач Анна Василівна (UA),  
Задорожній В'ячеслав Вікторович (UA),  
Леньков Леонід Григорович (UA),  
Крамаренко Сергій Сергійович (UA),  
Крамаренко Олександр Сергійович (UA),  
Луговий Сергій Іванович (UA),  
Оборонько Дмитро Миколайович (UA)**

(73) Власник(и):

**МИКОЛАЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ  
АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ,  
вул. Георгія Гонгадзе, 9, м. Миколаїв, 54020  
(UA)**

**(54) СПОСІБ ВИКОРИСТАННЯ КОМПЛЕКСНОГО ПРЕПАРАТУ "ГЕПАСОРБЕКС" ДЛЯ ЗБІЛЬШЕННЯ М'ЯСНОЇ ПРОДУКТИВНОСТІ ПЕРЕПЕЛІВ**

(57) Реферат:

Спосіб використання комплексного препарату "Гепасорбекс" для збільшення м'ясної продуктивності японських перепелів: після 5 днів нормативного використання у дозі 1,2-2,0 кг/т застосовується у зменшеній дозі на 50 % - 0,6-1,0 кг/т, при середньому рівні контамінації мікотоксинами комбікормів.

**UA 140289 U**



Корисна модель належить до тваринництва та птахівництва і може бути застосована у птахівництві, зокрема у годівлі перепелів.

Відомий спосіб застосування комплексного препарату "Гепасорбекс" як сорбента мікотоксинів для підвищення продуктивності тварин та птиці різних технологічних груп використовується в постійних дозах, незважаючи на тривалість використання [1].

Недоліком цього найближчого аналога є те, що розробники, автори пропонують використовувати його в постійних дозах, незважаючи на тривалість використання, а саме "Гепасорбекс" уводять в комбікорми в процесі їх виготовлення на комбікормових заводах або до складу комбікорму чи подрібненого зернофуражу - перед застосуванням. Дозу визначає спеціаліст ветеринарної медицини в залежності від інтенсивності контамінації корму конкретним видом мікотоксину.

Задача корисної моделі - це збільшення м'ясної продуктивності перепелів та зменшення витрат кормів.

Задача корисної моделі вирішується тим, що препарат "Гепасорбекс" після 5 днів нормативного використання у дозі 1,2-2,0 кг/т застосовується у зменшеній дозі на 50 % - 0,6-1,0 кг/т, при середньому рівні контамінації мікотоксинами комбікормів.

Приклад 1.

Методи боротьби з мікотоксинами в даний час зазнають значну еволюцію, в результаті якої пройдено шлях від використання бентонітів і алюмосилікатів, активних у відношенні лише одного-двох мікотоксинів, до застосування модифікованих глюкоманнанів, міцно і швидко адсорбуючих практично всі відомі на сьогоднішній день мікотоксини. У зв'язку з актуальністю проблеми, визначають ефективність використання в раціонах годівлі молодняку тварин та птиці різних доз комплексного препарату "Гепасорбекс" виробництва компанії "ВетСервісПродукт".

Дослідження були проведені в умовах науково-дослідної перепелиної ферми Миколаївського національного аграрного університету м. Миколаїв Миколаївської області на поголів'ї перепелу японського.

Піддослідні групи були сформовані таким чином:

I (контрольна група) протягом періоду відгодівлі споживали основний раціон (ОР);

II (дослідна група) до основного раціону вводили сорбент мікотоксинів "Гепасорбекс" в дозі 1200-2000 г/тонну комбікорму (нормативна доза при середньому рівні контамінації);

III (дослідна група) до основного раціону вводили комплексний препарат "Гепасорбекс" в дозі 600-1000 г/тонну комбікорму.

Після 5 днів нормативного використання, зменшили нормативну дозу на 50 %), а інші технологічні фактори годівлі та утримання були ідентичними.

Склад 1 кг кормової добавки "Гепасорбекс" містить наступні активні компоненти (%): кремнію діоксид - 64,2-74,8; алюмінію оксид - 14-18; магнію карбонат - 1,0-2,5; титану діоксид - 0,8-0,15; селену - 0,32-0,35; кліноплеоліту - 4,2-4,5; сухих пивних дріжджів - 8-10.

Композиція гідрофільних каркасних алюмосилікатів і лужних силікатів та їх лужноземельних елементів, в травному тракті тварин та птахів на молекулярному рівні адсорбує переважну більшість (75-98 %) наявних в кормі мікотоксинів, що перешкоджає їм можливість всмоктування стінками шлунково-кишкового каналу та забезпечує подальше виведення з організму у складі фекальних мас. Біологічно активні речовини, які містяться в адсорбенті в поєднанні зі сполукою селену - сповільнюють процеси окислення і сприяють зменшенню токсичного навантаження на організм від решток, не зв'язаних мікотоксинами. Під їх впливом поступово відновлюються детоксикаційна діяльність печінки і загальний імунний статус організму.

Основний комбікорм, який використовувався для годівлі перепелів піддослідних груп згідно з лабораторними дослідженнями був визнаний, як слаботоксичний. В досліді вивчались відгодівельні та м'ясні показники за загальноприйнятими методиками.

Питання рентабельності у птахівництві є ключовим для розробки нових стратегій у годівлі сільськогосподарської птиці. У період коливання цін на сировину та закупівельних цін на продукцію тваринного походження виробники мають бути забезпечені ефективними рішеннями для оптимізації витрат та підвищення продуктивності птиці.

Результати відгодівлі перепелів піддослідних груп за умови використання комплексного препарату "Гепасорбекс" представлено у таблиці. Вивчали вплив препарату на відгодівельні і м'ясні якості перепелів при вирощуванні на м'ясо у віці з 29 по 42 добу, а також якісні показники перепелиного м'яса.

Відгодівельні та м'ясні якості перепелів при вирощуванні на м'ясо,  $\bar{X} \pm S_{\bar{x}}$

Показник	Група		
	контрольна	1-дослідна	2-дослідна
Відгодівельні якості перепелів (з 28 по 42 добу)			
Кількість голів на початку досліду	630	630	630
в кінці досліду	623	628	626
Збереженість, %	98,89	99,68	99,37
Жива вага на початку досліду, г	138,6±2,4	140,0±0,6	139,8±0,6
в кінці досліду, г	202,2±1,3	209,4±3,Г	213,4±1,3'
Абсолютний приріст, г	63,6	69,4	73,6
Середньодобовий приріст, г	4,54±0,23	4,96±0,21	5,26±0,24*
Витрати корму, г	4,23	3,86	3,65
М'ясні якості перепелів (у віці 40 діб)			
Забійна маса, г	158,3±2,4	167,9±2,9*	172,9±3,6**
Вага тушки, г	104,4±1,9	111,7±1,9'	114,8±2,Г
Забійний вихід, %	65,9±0,4	66,5±0,3	66,4±0,3
М'ясність тушки, %	58,3±0,6	61,4±0,9'	64,8±2,Г
Отримано м'яса перепелів, кг	98,6	105,4	108,2

Виходячи з отриманих даних, слід зазначити позитивний вплив препарату "Гепасорбекс" на відгодівельні і м'ясні якості перепелів (таблиця). Зокрема, підвищилася жива маса перепелів другої групи на 11,2 грама, за рахунок збільшення рівня середньодобового приросту на 0,72 г (15,9 %;  $p < 0,05$ ), що дозволило знизити витрати корму на 13,7 %. Присутність у комбікормі, який використовувався для молодняку перепелів, сорбентів зумовило підвищення маси тушки на 10,4 г, і їх м'ясності на 6,5 %, внаслідок чого валове виробництво м'яса перепела виросло на 9,7 %).

Застосування препарату "Гепасорбекс" достовірно вплинуло лише на збереження поголів'я, поряд з ним витрати корму знизилися па 8,8 %, а валове виробництво м'яса зросло на 6,8 %.

Результати контрольного забою і оцінки якості м'яса показали перевагу досвідчених груп по масі пір'яного покриву на 1,25 г; 1,83 г і м'язової тканини тулуба на 1,29 і 1,43 г відповідно.

Таким чином, "Гепасорбекс", який уводився до складу комбікормів (контамінованих мікотоксинами) для молодняку перепелів сприяє покращенню відгодівельних та м'ясних якостей.

Для збільшення продуктивності, профілактики шлунково-кишкових захворювань, підвищення природної резистентності молодняку перепелів та збільшення ефективності виробництва м'яса перепелів в умовах комплексів рекомендується до складу повнораціонних комбікормів вводити комплексний препарат "Гепасорбекс" у вказаних пропорціях. Після 5-ти денного постійного використання препарату можливе зменшення нормативної дози його ведення, без зниження продуктивності та терапевтичного ефекту для молодняку перепелів.

Використання кормової добавки "Гепасорбекс" при вирощуванні молодняку японських перепелів на м'ясо дозволило підвищити кількість тушок перепелів, внаслідок чого підвищилася прибуток від реалізації на 34,9 і 38,1 % і рентабельність виробництва м'яса на 9,0 і 8,9 % відповідно.

Джерело інформації:

1. Лихач В. Я. "Гепасорбекс" - вирішення проблеми мікотоксинів у промисловому свинарстві / В.Я. Лихач, А.В. Лихач, Р.В. Фаустов, Л.Г. Леньков // Таврійський науковий вісник. Науковий журнал. - Херсон: видавничий дім "Гельветика", 2018. — Вин. 100. - Т. 1. -С 172-176.

#### ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Спосіб використання комплексного препарату "Гепасорбекс" для збільшення м'ясної продуктивності японських перепелів, який **відрізняється** тим, що препарат "Гепасорбекс" після 5 днів нормативного використання у дозі 1,2-2,0 кг/т застосовується у зменшеній дозі на 50 % - 0,6-1,0 кг/т, при середньому рівні контамінації мікотоксинами комбікормів.

---

Комп'ютерна верстка О. Рябко

---

Міністерство розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України,  
вул. М. Грушевського, 12/2, м. Київ, 01008, Україна

---

ДП "Український інститут інтелектуальної власності", вул. Глазунова, 1, м. Київ – 42, 01601