



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **159597** (13) **U**
(51) МПК (2025.01)
A23K 20/00
A23K 20/174 (2016.01)
A23K 50/75 (2016.01)

НАЦІОНАЛЬНИЙ ОРГАН
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ ВЛАСНОСТІ
ДЕРЖАВНА ОРГАНІЗАЦІЯ
"УКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ
ОФІС ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ ТА ІННОВАЦІЙ"

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: u 2024 04562	(72) Винахідник(и): Мельник Андрій Юрійович (UA), Дубін Олександр Михайлович (UA), Сакара Віталій Сергійович (UA), Богатко Надія Михайлівна (UA), Вовкотруб Наталія Володимирівна (UA), Чуб Олександр Васильович (UA), Піддубняк Оксана Володимирівна (UA), Богатко Альона Федорівна (UA), Харченко Андрій Вікторович (UA), Тишківський Михайло Ярославович (UA), Саморай Микола Миколайович (UA), Білик Богдан Павлович (UA)
(22) Дата подання заявки: 20.09.2024	
(24) Дата, з якої є чинними права інтелектуальної власності: 19.06.2025	
(46) Публікація відомостей про державну реєстрацію: 18.06.2025, Бюл.№ 25	(73) Володілець (володільці): БІЛОЦЕРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ, площа Соборна, 8/1, м. Біла Церква, Київська обл., 09117 (UA)

(54) СПОСІБ ЗАСТОСУВАННЯ ВІТАМІННО-АМІНОКИСЛОТНОГО КОМПЛЕКСУ ДЛЯ КУРЧАТ-БРОЙЛЕРІВ

(57) Реферат:

За способом застосування вітамінно-амінокислотного комплексу для курчат-бройлерів, що містить вітаміни А, D, Е, К₃, В₁, В₃, В₅, В₆, В₁₂, L-карнітин, DL-метіонін, випоюють птицю: до 21-добового віку - у дозі 1,0 мл/1 л питної води упродовж 3-8 діб, та старше 21-добового віку - у дозі 1,0 мл/1 л води упродовж 3-8 діб.

UA 159597 U

Корисна модель належить до сільського господарства, зокрема до ветеринарної медицини, і може бути використана для корекції та нормалізації обмінних процесів у курчат-бройлерів за випоювання їм вітамінно-амінокислотного комплексу, що містить вітаміни А, D, Е, К₃, В₁, В₃, В₅, В₆, В₁₂, L-карнітин, DL-метіонін на потужностях з вирощування птиці, що забезпечить підвищену м'ясну продуктивність в курчат-бройлерів.

Аналогом корисної моделі є застосування препарату Інтровіт А+ орал виробництва Interchemie (Нідерланди), який випоювали курчатам-бройлерам з питною водою у дозі 1,0 мл/л води дворазово упродовж 7 діб з тижневою перервою [1].

Недоліком даного способу є відносно висока, порівняно з препаратом вітамінно-амінокислотним комплексом ринкова вартість (450 проти 1023 грн).

Аналогом корисної моделі є спосіб профілактики полігіповітамінозів у птиці м'ясного напрямку продуктивності препаратом Чиктонік, який застосовували курчатам-бройлерам з 12 по 18 добу в дозі 1,0 мл/л води. Повторно препарат випоювали після семиденної перерви [2].

Недоліком даного способу є те, що за використання у рекомендованих дозах і кратності введення, профілактична ефективність препарату Чиктонік є дещо нижчою (-13,2 %), що обумовлено меншим вмістом вітамінної групи (вітаміну А та D₃ на 50 % та віт. Е - на 62,5 %), а також достатньо великим амінокислотним складом, що за певних технологічних умов не забезпечує пролонговане застосування препарату.

Найбільш близького аналога не виявлено.

В основу корисної моделі поставлена задача розробити спосіб застосування вітамінно-амінокислотного комплексу для курчат-бройлерів.

Поставлена задача вирішується тим, що за способом застосування вітамінно-амінокислотного комплексу для курчат-бройлерів, що містить вітаміни А, D, Е, К₃, В₁, В₃, В₅, В₆, В₁₂, L-карнітин, DL-метіонін, випоюють птицю: до 21-добового віку - у дозі 1,0 мл/л л питної води упродовж 3-8 діб, та старше 21-добового віку - у дозі 1,0 мл/л л води упродовж 3-8 діб.

Спосіб здійснюють наступним чином:

1. Дослідній групі птиці у кількості 10 голів до 21-добового віку випоювали вітамінно-амінокислотний комплекс у дозі 1,0 мл/л л питної води упродовж 3-8 діб.

2. Цій же дослідній групі птиці у кількості 10 голів старше 21-добового віку випоювали вітамінно-амінокислотний комплекс у дозі 1,0 мл/л л питної води упродовж 3-8 діб.

Порівняльна оцінка результатів випробування за показниками сироватки крові розробленого способу застосування вітамінно-амінокислотного комплексу для курчат-бройлерів до аналога наведені в таблиці.

Таблиця

Порівняння показників сироватки крові розробленого способу застосування вітамінно-амінокислотного комплексу для курчат-бройлерів до аналога

№ п/п	Показники, що порівнюються	Аналог	Корисна модель
1.	Задавання курчатам-бройлерам препарату Кількість голів птиці Доза у кількості, мл Вік птиці за випоювання, діб Термін задавання, діб	Чиктонік 20 1,0 мл/л л питної води до 21 доби 3-8	Вітамінно-амінокислотний комплекс 20 1,0 мл/л л питної води до 21 доби 3-8
2.	Повторне випоювання препарату птиці Доза у кількості, мл Термін задавання, діб	старше 21 доби 1,0 мл/л л питної води 3-8	старше 21 доби 1,0 мл/л л питної води 3-8
3.	Показниками сироватки крові:		
	Вітамін А, мкг/100 мл	159,6±4,81	183,9±6,51*
	Вітамін Е, мкг/100 мл	84,0±5,51	85,9±5,16
	Вміст кальцію, ммоль/л	2,35±0,06	2,54±0,04*
	Вміст фосфору, ммоль/л	2,37±0,04	2,38±0,06
	Вміст цинку, мкг/100 мл	138,3±4,41	159,7±4,92*
	Вміст мангану, мкг/100 мл	11,3±0,98	28,6±14,27*

p* - різниця між показниками корисної моделі та аналога

Підвищення продуктивності курчат-бройлерів, яким випоюють вітамінно-амінокислотний комплекс до 21-добового віку - у дозі 1,0 мл/л питної води упродовж 3-8 діб, та старше 21-добового віку - у дозі 1,0 мл/л води упродовж 3-8 діб є достовірною.

5 Технічний результат. Розроблений спосіб застосування вітамінно-амінокислотного комплексу для курчат-бройлерів, що містить вітаміни А, D, Е, К₃, В₁, В₃, В₅, В₆, В₁₂, L-карнітин, DL-метіонін, можна використовувати з метою підвищення м'ясної продуктивності курчат-бройлерів, яким випоюють препарат до 21-добового віку - у дозі 1,0 мл/1 л питної води упродовж 3-8 діб, та старше 21-добового віку - у дозі 1,0 мл/1 л води упродовж 3-8 діб.

10 Спосіб має перевагу перед існуючим методом застосування аналога (препарат Чиктонік) у позитивному впливі на показники сироватки крові курчат-бройлерів в тому, що результати мають високу достовірність і меншу собівартість вітчизняного вітамінно-амінокислотного комплексу [3].

ДЖЕРЕЛА ІНФОРМАЦІЇ:

15 1. Мельник А., Сакара В., Вовкотруб Н., Харченко А., Білик Б. (2021). Порушення обміну речовин у птиці (огляд). Науковий Вісник ЛНУ ветеринарної медицини та біотехнологій. Серія: Ветеринарні науки, 23 (103), 125-135.

2. Нові препарати для лікування окремих внутрішніх хвороб тварин / В.І. Левченко, Л.М. Богатко, В.М. Безух, В.П. Москаленко, А.Ю. Мельник // Здоров'я тварин і ліки. 2015. № 2. - С 14-18.

20 3. Мельник А.Ю. А, Е-вітамінний та кальціє-фосфорний обмін у курчат-бройлерів за використання препарату "Абетка для тварин" / А.Ю. Мельник // Наук. вісник вет. медицини: 36. наук, праць. - Біла Церква, 2018. - Вип. 1 (140). - С. 54-65.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

25 Спосіб застосування вітамінно-амінокислотного комплексу для курчат-бройлерів, що містить вітаміни А, D, Е, К₃, В₁, В₃, В₅, В₆, В₁₂, L-карнітин, DL-метіонін, за яким випоюють птицю: до 21-добового віку - у дозі 1,0 мл/1 л питної води упродовж 3-8 діб, та старше 21-добового віку - у дозі 1,0 мл/1 л води упродовж 3-8 діб.

30