



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **139660** (13) **U**
(51) МПК (2019.01)
A23K 10/00
A23K 50/70 (2016.01)

МІНІСТЕРСТВО РОЗВИТКУ
ЕКОНОМІКИ, ТОРГІВЛІ ТА
СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА
УКРАЇНИ

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

<p>(21) Номер заявки: u 2019 07423</p> <p>(22) Дата подання заявки: 03.07.2019</p> <p>(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 10.01.2020</p> <p>(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 10.01.2020, Бюл.№ 1</p>	<p>(72) Винахідник(и): Редька Алла Іванівна (UA), Бомко Віталій Семенович (UA), Сломчинський Михайло Миколайович (UA), Чернявський Олександр Олександрович (UA), Бабенко Сергій Петрович (UA)</p> <p>(73) Власник(и): БІЛОЦЕРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ, площа Соборна, 8/1, м. Біла Церква, Київська обл., 09117 (UA)</p>
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

(54) СПОСІБ ПІДВИЩЕННЯ ІНТЕНСИВНОСТІ РОСТУ КУРЧАТ-БРОЙЛЕРІВ

(57) Реферат:

Спосіб підвищення інтенсивності росту курчат-бройлерів включає згодовування повнораціонного комбікорму протягом всього періоду вирощування. До комбікорму, за періодами росту 5-21, 22-35 і 36-42 діб, додають змішанолігандний комплекс Цинку в дозі, що відповідає введенню на 1 т комбікорму 45, 37,5 і 30 г елемента.

UA 139660 U

Корисна модель належить до галузі сільського господарства, зокрема птахівництва та годівлі сільськогосподарської птиці і може бути використана для вирощування курчат-бройлерів та підвищення їх продуктивності.

5 Забезпечення сільськогосподарської птиці мікроелементами до останнього часу здійснюється за рахунок вітамінно-мінеральних преміксів, які містять мікроелементи у неорганічній формі. Проте біологічна доступність мікроелементів із неорганічних сполук невелика і навіть при достатньому їх вмісті в раціоні організм птиці може відчувати дефіцит в тому чи іншому з них. [Традиційні і нетрадиційні мінерали у тваринництві /М.Ф. Кулик, Т.В. Засуха, І.М. Величко та ін. - К.: Вид-во "Сільгоспосвіта", 1995. 248 с.].

10 Відомо ряд способів підвищення інтенсивності росту курчат-бройлерів, одним з яких є використання повнораціонних комбікормів з повним набором солей макро- і мікроелементів. Так, для підвищення інтенсивності росту курчат-бройлерів у комбікорми додають сульфати макро- та мікроелементів.

15 Раціональне використання курчатами кормів пов'язане із забезпеченням їх фізіологічних потреб в мікроелементах, зокрема залізі, причому потреба в цьому елементі забезпечується за рахунок введення до складу раціону солей заліза, переважно сульфату, на рівні 10 мг заліза на 1 кг комбікорму [Рекомендації з нормування годівлі сільськогосподарської птиці, за редакцією В.Ф. Каравашенко, Борки, 1998, 111 с.].

20 Недоліком використання сульфату є те, що з такої сполуки рівень засвоєння елемента є низьким (15-20 %). Незасвоєні сполуки негативно впливають на організм при їх тривалому вживанні, а введення до складу комбікормів сірчаноокислих сполук мікроелементів погіршує збереження вітамінів, ферментів, антиоксидантів та інших інгредієнтів кормів. Значна частина сполук потрапляє в навколишнє середовище.

25 У переважній більшості біогеохімічних зон України не вистачає цинку у ґрунті і кормах, тому цей елемент необхідно обов'язково вводити до складу комбікормів.

В основу корисної моделі поставлено задачу розробити спосіб підвищення інтенсивності росту курчат-бройлерів шляхом уведення до комбікорму змішанолігандного комплексу Цинку, що забезпечить підвищення рівня його засвоєння і покращення показників інтенсивності росту.

30 Поставлена задача вирішується тим, що спосіб підвищення інтенсивності росту курчат-бройлерів, що включає згодовування повнораціонного комбікорму протягом всього періоду вирощування, згідно з корисною моделлю, до комбікорму, за періодами росту 5-21, 22-35 і 36-42 діб, додають змішанолігандний комплекс Цинку в дозі, що відповідає введенню на 1 т комбікорму 45, 37,5 і 30 г елемента.

Спосіб полягає у наступному.

35 Курчат-бройлерів утримують в приміщенні з відповідними показниками мікроклімату, що встановлені гігієнічними нормативами. Напування проводять із ніпельних поїлок. До готового комбікорму шляхом багатоступеневого змішування за періодами росту 5-21, 22-35 і 36-42 діб вводять змішанолігандний комплекс Цинку в дозах, що відповідає введенню на 1 т комбікорму 45, 37,5 і 30 г елемента. Такий спосіб введення препаратів Цинку дає змогу рівномірно розподілити добавки по всій масі комбікорму. З 5-добового віку двічі на добу (о 7-й годині ранку та о 19-й годині вечора) протягом всього періоду вирощування курчатам згодовують комбікорм із змішанолігандним комплексом Цинку.

Середньодобові прирости підвищились відповідно на 3 і 5,2 г або на 5,2 і 9,1 %. При цьому жива маса курчат збільшилася відповідно на 125 і 219 г або 5,2 і 9,1 %.

45 Встановлено, що застосування змішанолігандного комплексу Цинку за періодами росту у вказаних дозах сприяє кращому використанню поживних речовин корму, що призводить до підвищення середньодобових приростів курчат-бройлерів починаючи з другої декади вирощування за зменшення витрат кормів.

Таблиця 1

Середньодобові прирости живої маси курчат-бройлерів, г (M±m, n=50)

Віковий період, дiб	Група		
	контрольна 1-а	дослідна	
		2-а	3-я(корисна)
1-7	9,2±0,97	9,3±0,88	10,1±0,20
8-14	30,8±0,43	31,8±0,22	33,7±0,61**
15-21	65,4±0,46	67,9±0,94*	68,3±0,80
22-28	67,7±3,88	74,9±2,12	76,1±1,58
29-35	76,4±2,53	78,8±2,58	82,0±3,74
36-42	90,8±5,33	98,3±5,38	103,0±5,36
За період досліду	57,0±1,15	60,0±1,25	62,2±1,5*

*p<0,05; **p<0,01; ***p<0,001 порівняно з контрольною групою.

За результатами контрольних зважувань встановлено, що жива маса курчат-бройлерів 2 і 3 дослідних груп почала вірогідно переважати живу масу курчат-бройлерів контрольної групи починаючи з 14-добового віку і до закінчення відгодівлі (P<0,05).

Таблиця 2

Жива маса курчат-бройлерів, г (n=50)

Вік, дiб	Група курчат-бройлерів		
	1-а	2-а	3-я
1	40,3±0,47	40,4±0,45	40,4±0,40
7	117,7±1,03	118,4±1,32	119,3±1,37
14	333,3±3,24	342±2,22*	355,4±3,97**
21	791,2±5,61	817,1±45*	826,6±8,32**
28	1265,0±31,2	1341,7±20,65	1359,5±15,8*
35	1799,9±22,68	1872,5±22,61*	1933,5±31,75**
42	2435,4±48,24	2560,9±52,95	2654,3±63,24*

Найвищі середньодобові прирости у всі вікові періоди вирощування відмічено у птиці 3-ї групи, яка споживала комбікорми з використанням змішанолігандного комплексу Цинку у дозі, що відповідає введенню на 1 т комбікорму 45, 37,5 і 30 г елемента.

У результаті проведених досліджень встановлено, що найнижчі витрати кормів на 1 кг приросту живої маси були у птиці 3-ї дослідної групи, якій згодовували комбікорми із змішанолігандним комплексом Цинку в дозі, що відповідає введенню 45, 37,5 і 30 г елемента на 1 т комбікорму. Вони були на 7,6 % нижчими, ніж у контролі.

Найвищі показники перетравності поживних речовин були також у курчат 3-ї дослідної групи, яким згодовували комбікорми, за відповідними періодами росту, із змішанолігандним комплексом Цинку у дозі, що відповідає введенню на 1 т комбікорму 45, 37,5 і 30 г елемента.

За результатами біохімічного дослідження крові встановлено, що у курчат-бройлерів третьої дослідної групи вірогідно зріс вміст загального білка за рахунок концентрації фракції альбумінів. Разом з тим, це сприяло покращенню альбумінсинтезувальної функції печінки, що в свою чергу вплинуло на збільшення альбумінів у сироватці крові.

На основі проведених досліджень встановлено, що використання при вирощуванні курчат-бройлерів комбікормів зі змішанолігандним комплексом Цинку покращує смакові якості грудних м'язів і м'язів кінцівок та позитивно впливає на якісні характеристики бульйону.

Розроблений спосіб показав переваги введення до складу комбікормів Цинку у вигляді змішанолігандного комплексу над сульфатом, а ефективною є доза, що відповідає, за періодами росту, введенню на 1 т комбікорму 45, 37,5 і 30 г елемента.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

5 Спосіб підвищення інтенсивності росту курчат-бройлерів, що включає згодовування повнораціонного комбікорму протягом всього періоду вирощування, який **відрізняється** тим, що до комбікорму, за періодами росту 5-21, 22-35 і 36-42 діб, додають змішанолігандний комплекс Цинку в дозі, що відповідає введенню на 1 т комбікорму 45, 37,5 і 30 г елемента.

Комп'ютерна верстка С. Чулій

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