



УКРАЇНА

(19) UA (11) 16027 (13) U  
(51) МПК (2006)  
A23K 1/16МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ

## ОПИС

ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ  
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під  
відповідальність  
власника  
патенту

(54) КОРМ ДЛЯ КУРЧАТ-БРОЙЛЕРІВ

1

2

(21) u200601567

(22) 15.02.2006

(24) 17.07.2006

(46) 17.07.2006, Бюл. № 7, 2006 р.

(72) Захаренко Микола Олександрович, Шевченко  
Лариса Василівна, Засєкін Дмитро Адамович, Со-  
ломон Вячеслав Віталійович, Коваленко Валерій  
Олексійович, Поляковський Василь Михайлович

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

(57) Корм для курчат-бройлерів, що містить комбі-  
корм і мінерально-вітамінну добавку, який **відріз-  
няється** тим, що в мінерально-вітамінну добавку  
вводять хелатні сполуки заліза у вигляді гліцинатів  
у кількості 260 мг/кг повнораціонного комбікорму  
протягом всього періоду вирощування.

Корисна модель відноситься до сільського го-  
сподарства, зокрема до кормовиробництва і може  
бути використана при годівлі курчат-бройлерів  
повнораціонними комбікормами.

Відомо, що використання мінеральних речо-  
вин в годівлі птиці зумовлено недостатньою кількі-  
стю мікроелементів у зерновій частині кормів та  
воді. Їх нестача як і надлишок в організмі негатив-  
но впливає на стан здоров'я і резистентність птиці,  
м'ясну та яєчну продуктивність, інкубаційні якості  
яєць.

Відомий корм для курей, що містить комбі-  
корм, цеоліт та премікс [деклараційний патент  
України №45680 А опуб. 15.04.2002 р., бюл., № 4]  
в якому при незначному покращенні засвоєння  
поживних речовин, тривале його застосування  
може викликати дисбактеріоз травного каналу  
птиці, що проявляється в порушенні його функцій,  
зниженні резистентності курчат, що призводить до  
зниження продуктивності поголів'я.

Відомий корм в якому раціональне викорис-  
тання курчатами кормів пов'язане із забезпечен-  
ням фізіологічних їх потреб в мікроелементах, зок-  
рема залізі, причому потреба в цьому елементі  
забезпечується за рахунок введення до складу  
раціону солей заліза, переважно сульфату, на  
рівні 10мг заліза на 1кг комбікорму [Рекомендації з  
нормування годівлі сільськогосподарської птиці, за  
редакцією В.Ф. Каравашенко, Борки, 1998, 111 с.].

Недоліком вказаного корму є те, що джерелом  
заліза є неорганічні сполуки в зв'язку з чим його  
біологічна доступність та ефективність засвоєння і  
використання з цих сполук організмом птиці є не-  
високою. Незасвоєні сполуки негативно впливають  
на організм при їх тривалому вживанні, а введення  
до складу комбікормів сірчаноокислих сполук мікро-  
елементів погіршує збереження вітамінів, фермен-

тів, антиоксидантів та інших інгредієнтів кормів.

В основу корисної моделі поставлено завдан-  
ня створити ефективний і доступний у застосуван-  
ні корм, який би забезпечував нормалізацію рівня  
мікроелементного живлення у раціонах курчат-  
бройлерів.

Поставлено корисною моделлю завдання до-  
сягається тим, що у корм для курчат-бройлерів,  
що містить комбікорм і мінерально-вітамінну доба-  
вку, згідно корисній моделі в мінерально-вітамінну  
добавку замість неорганічних солей заліза вводять  
хелатні сполуки заліза у вигляді гліцинатів у кіль-  
кості 260мг/кг повнораціонного комбікорму, протя-  
гом всього періоду вирощування.

Для перевірки ефективності заявленого корму  
було проведено науковий дослід. Матеріалом для  
досліджень були 80 голів добових курчат кросу  
Кобб-500 у співвідношенні курочки:півники 1:1,  
яких за принципом аналогів було розділено на 4  
групи (контрольну та три дослідні) по 20 голів у  
кожній. Результати досліджень наведені в табли-  
цях.

Згодовування курчатам-бройлерам кросу  
Кобб-500 комбікормів, в яких сульфат заліза замі-  
нили на гліцинат заліза у дозах 130мг/кг корму  
(перша дослідна група), що відповідає половині  
добової потреби курчат-бройлерів в залізі,  
260мг/кг корму (друга дослідна група), що відпові-  
дає добовій потребі курчат-бройлерів в залізі,  
520мг/кг корму (третя дослідна група) - подвоєна  
добова потреба курчат-бройлерів у залізі не впли-  
вала на клінічні показники, але відмічено підви-  
щення вмісту гемоглобіну, кількості еритроцитів та  
активності ряду ферментів (аспартат-, аланінами-  
нотрансферази, лужної фосфатази, гамма-  
глутамілтрансептидази та амілази) порівняно з  
курчатами контрольної групи, яким згодовували

(19) UA (11) 16027 (13) U

сульфат заліза - традиційна сіль в складі раціону. Дослідженнями встановлено, що при згодовуванні курчат-бройлерів гліцинату заліза у складі комбікорму протягом 42 діб підвищується активність ліпази підшлункової залози і при цьому залі-

зо не накопичується у м'язах і печінці птиці. Жива маса курчат-бройлерів, яким згодовували у складі комбікорму гліцинат заліза в кількості 260мг/кг корму, на 42 добу вирощування збільшилася порівняно з контролем на 16% (табл. 1).

Таблиця 1

Жива маса курчат-бройлерів за періодами вирощування при згодовуванні гліцинату заліза, г,  $M \pm m$ ,  $n=20$

Період вирощування, діб	Група			
	контрольна	дослідна		
		1	2	3
1	46,10 $\pm$ 0,67	47,20 $\pm$ 0,84	45,30 $\pm$ 0,97	46,90 $\pm$ 1,02
7	137,70 $\pm$ 2,87	140,90 $\pm$ 4,87	140,90 $\pm$ 5,42	139,40 $\pm$ 3,96
14	289,20 $\pm$ 10,03	320,50 $\pm$ 12,82	322,70 $\pm$ 15,57	309,10 $\pm$ 6,27
21	547,60 $\pm$ 25,01	591,90 $\pm$ 25,28	594,50 $\pm$ 40,44	581,60 $\pm$ 20,01
28	944,20 $\pm$ 31,19	1001,60 $\pm$ 33,43	1046,10 $\pm$ 47,02	973,60 $\pm$ 32,22
35	1405,70 $\pm$ 51,32	1487,00 $\pm$ 49,13	1579,50 $\pm$ 66,83	1461,20 $\pm$ 35,49
42	1797,90 $\pm$ 57,86	1932,70 $\pm$ 55,51	2085,70 $\pm$ 79,57	1914,20 $\pm$ 49,48

Відмічено збільшення в порівнянні з контролем середньодобових приростів при використанні в годівлі курчат-бройлерів гліцинату заліза в дозі

130мг/кг корму в період з 7 по 14 добу на 25,18%, а в дозі 260мг/кг корму з 21 по 42 добу утримання на 11,30-29,06% (табл. 2).

Таблиця 2

Середньодобові прирости курчат-бройлерів за періодами вирощування при згодовуванні гліцинату заліза, г,  $M \pm m$ ,  $n=20$

Період вирощування, діб	Група			
	контрольна	дослідна		
		1	2	3
1-7	13,09 $\pm$ 0,35	13,39 $\pm$ 0,67	13,70 $\pm$ 0,77	13,17 $\pm$ 0,61
8-14	21,64 $\pm$ 1,46	27,09 $\pm$ 1,69	25,93 $\pm$ 2,26	23,86 $\pm$ 0,75
15-21	36,90 $\pm$ 2,05	37,34 $\pm$ 2,83	38,83 $\pm$ 3,53	37,34 $\pm$ 1,99
22-28	57,96 $\pm$ 2,17	58,53 $\pm$ 2,38	64,51 $\pm$ 1,96	56,86 $\pm$ 2,22
29-35	64,64 $\pm$ 4,07	69,34 $\pm$ 2,78	76,20 $\pm$ 3,28	70,05 $\pm$ 1,41
36-42	56,03 $\pm$ 4,23	63,67 $\pm$ 2,21	72,31 $\pm$ 3,02	62,18 $\pm$ 3,04

Такі зміни середньодобових приростів живої маси у курчат-бройлерів, яким згодовували гліцинат заліза, узгоджуються з показниками абсолютних приростів живої маси птиці у ті ж самі періоди вирощування (табл. 3). За 42 доби вирощування

абсолютні прирости живої маси курчат, яким згодовували гліцинат заліза в дозах 130, 260 та 520мг/кг корму порівняно з контролем збільшилися відповідно на 7,12%, 16,47 та 6,59%.

Таблиця 3

Абсолютні прирости курчат-бройлерів за періодами вирощування при згодовуванні гліцинату заліза, г,  $M \pm m$ ,  $n=20$

Період вирощування, діб	Група			
	контрольна	дослідна		
		1	2	3
1-7	91,60 $\pm$ 2,42	93,70 $\pm$ 4,70	95,90 $\pm$ 5,39	92,20 $\pm$ 4,29
8-14	151,50 $\pm$ 10,22	189,60 $\pm$ 11,84	181,50 $\pm$ 15,79	167,00 $\pm$ 5,22
15-21	258,30 $\pm$ 14,37	261,40 $\pm$ 19,80	271,80 $\pm$ 24,98	261,38 $\pm$ 13,92
22-28	405,70 $\pm$ 15,17	409,70 $\pm$ 16,64	451,60 $\pm$ 13,70	398,00 $\pm$ 15,53
29-35	452,50 $\pm$ 28,52	485,40 $\pm$ 19,46	533,40 $\pm$ 22,99	490,38 $\pm$ 9,85
36-42	392,20 $\pm$ 29,59	445,70 $\pm$ 15,46	506,20 $\pm$ 21,13	435,25 $\pm$ 21,28

Отже, на основі проведених досліджень щодо впливу хелатних сполук заліза на ефективність їх використання та продуктивність курчат-бройлерів можна зробити висновок, що при згодовуванні гліцинату заліза в кількості 260мг/кг комбікорму на

протязі всього періоду вирощування спостерігаються збільшення середньодобових приростів на 19,4% та абсолютних на 16,47% порівняно з контролем, при цьому витрати корму на 1кг приросту знизилися на 11,72%.