



УКРАЇНА

(19) UA (11) 18008 (13) U
(51) МПК (2006)
A23K 1/00
A23K 1/16

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) СПОСІБ ГОДІВЛІ КУРЧАТ-БРОЙЛЕРІВ

(21) u200605032
(22) 06.05.2006
(24) 16.10.2006
(46) 16.10.2006, Бюл. № 10, 2006 р.
(72) Захаренко Микола Олександрович, Кононенко Руслан Володимирович, Шевченко Лариса Василівна, Коваленко Валерій Олексійович, Поляковський Василь Михайлович
(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
(57) 1. Спосіб годівлі курчат-бройлерів, що включає змішування стандартного комбікорму з вітамінно-мінеральною добавкою, згодовування отриманої кормосуміші, який **відрізняється** тим, що як вітамінно-мінеральну добавку використовують хелатні сполуки заліза, міді, цинку і марганцю у вигляді гліцинатів, яка містить, г/кг:

вітамін А, МО/г	3,00
вітамін D ₃ , МО/г	0,60
вітамін Е	0,008
вітамін К ₃	0,0005
вітамін В ₁	0,0002

вітамін В ₂	вітамін В ₃	0,0010,003
вітамін В ₄		0,104
вітамін В ₅		006
вітамін В ₆		0,0004
вітамін В ₁₂		0,000004
вітамін В _с		0,10
вітамін Н		0,00001
вітамін С		10,0
гліцинат заліза		25,6
гліцинат міді		0,98
гліцинат цинку		19,2
гліцинат марганцю		38,1
йод (KJ)		0,14
селен (Na ₂ SeO ₃)		0,02
наповнювач		решта,

при цьому вказану добавку змішують з комбікормом в кількості 5,0кг на 1т комбікорму.
2. Спосіб годівлі курчат-бройлерів за п.1, який **відрізняється** тим, що вітамінно-мінеральна добавка додатково містить гліцинат кобальту в кількості 0,42г/кг.

Корисна модель відноситься до птахівництва і може бути використана при складанні кормових раціонів для годівлі курчат-бройлерів.

Відомий спосіб вирощування курчат-бройлерів [див. а.с. №1713540 кл. А23К1/16 от 23.02.92г. Бюл. №7], згідно якому в перший день життя курчатам одночасно з розчином електролітів випоюють аскорбінову кислоту в кількості 0,18-0,2г/л і глюкозу 60-80г/л. При цьому в якості електролітів використовують суміш сірчаноокислих міді, заліза, марганцю, цинку, калію і натрію. Неможливість точного дозування веде до нерівномірного постачання мікроелементів в організм птиці.

Відомий спосіб [див. а.с. №1449094 А23К1/175, 1989г.], при якому в комбікорм вводять добавку, яка включає сульфати мікроелементів і вітаміни.

Відомий також спосіб годівлі сільськогосподарської птиці [див. патент РФ №2034502 кл. А23К1/16 от 10.05.95. Бюл.13, прототип], суть якого полягає в тому, що в комбікорм вводять віта-

мінно-мінеральну кормову добавку, яка складається із вітамінів: А, D₃, Е, К₃, В₁, В₂, В₃, В₄, В₅, В₆, В₁₂, В_с, Н, С і мікроелементів: заліза, міді, цинку, марганцю, йоду, селену, а також наповнювача. Добавку вводять в кількості 1-3,5кг на 1т комбікорму.

Недоліком відомого способу є те, що джерелом мікроелементів є їх неорганічні сполуки в зв'язку з цим біологічна доступність та ефективність засвоєння і використання цих сполук організмом птиці є невисокою, а введення до складу комбікормів вітамінно-мінеральних добавок в складі яких є сірчаноокислі сполуки мікроелементів погіршує збереження вітамінів, ферментів, антиоксидантів та інших інгредієнтів комбікормів. Крім того, відсутність в складі добавки кобальту знижує її біологічну активність.

Корисною моделлю ставиться завдання підвищення якості комбікорму за рахунок підвищення біологічної активності добавок, підвищення простоту живої маси і зниження витрат кормів.

(13) U

(11) 18008

(19) UA

Поставлене корисною моделлю завдання досягається тим, що у способі годівлі курчат-бройлерів, який включає змішування стандартного комбікорму з вітамінно-мінеральною добавкою, згодовування отриманої кормосуміші, згідно корисній моделі в якості вітамінно-мінеральної добавки використовують хелатні сполуки заліза, міді, цинку і марганцю у вигляді гліцинатів і, яка містить в г/кг:

вітамін А МО/г	3,00,
вітамін D ₃ МО/г	0,60,
вітамін Е, г	0,008,
вітамін К ₃ , г	0,0005,
вітамін В ₁ , г	0,0002,
вітамін В ₂ , г	0,001,
вітамін В ₃ , г	0,003,
вітамін В ₄ , г	0,104,
вітамін В ₅ , г	0,006,
вітамін В ₆ , г	0,0004,
вітамін В ₁₂ , г	0,000004,
вітамін В _с , г	0,10,
вітамін Н, г	0,00001,
вітамін С, г	10,0,
гліцинат заліза, г	25,6,
гліцинат міді, г	0,98,
гліцинат цинку, г	19,2,
гліцинат марганцю, г	38,1,
йод (KJ), г	0,14,
селен (Na ₂ SeO ₃), г	0,02,
наповнювач	решта,
при цьому вказану добавку змішують з комбікормом в кількості 5,0 кг на 1 тону комбікорму,	

причому до складу мінеральної добавки можливе додаткове введення гліцинату кобальту в кількості 0,42г/кг.

Введення до складу вітамінно-мінеральної кормової добавки гліцинатів мікроелементів, а також кількісний та якісний підбір усіх діючих компонентів, забезпечує підтримання гомеостазу, активізує біохімічні реакції в організмі курчат, позитивно впливає на ферментні системи мікрофлори шлунково-кишкового тракту, укріплює імунну систему, що забезпечує підвищення продуктивності. Крім того, вітамінно-мінеральна добавка не токсична та добре засвоюється організмом птиці, що веде до зниження витрат кормів.

Приклад.

Вітамінно-мінеральну добавку, змішують з комбікормом і згодовують отриману кормосуміш курчатам-бройлерам, починаючи з добового віку протягом 42 днів. Досліди були проведені на курчатах-бройлерах кросу Кобб-500. Було сформовано три групи (контрольна і 2 дослідні) по 15 голів у кожній. Годівля групова, доступ до корму і води вільний. Контрольна група отримувала комбікорм з вітамінно-мінеральною добавкою за відомим способом, дослідні групи отримували комбікорм з добавкою згідно корисної моделі в кількості 5 і 10кг на 1 тону комбікорму відповідно.

В процесі проведення дослідів контроль вівся за показниками резистентності організму курчат-бройлерів, збереженості поголів'я, живої маси.

Результати дослідів наведено в табл.1 і 2.

Таблиця 1

Показники резистентності курчат-бройлерів, М±m, n=5

Показник		Групи		
		контрольна	дослідні	
			1	2
Лімфоцити, Г/л		5,68±0,39	7,32±1,07	12,39±1,06*
Т-лімфоцити	Г/л	1,85±0,14	2,42±0,34	4,02±0,46*
В-лімфоцити	Г/л	0,84±0,04	0,94±0,13	1,67±0,26*
Т-о	Г/л	2,94±0,25	3,95±0,63	6,67±0,49*
Т-хелпери	Г/л	1,33±0,12	1,84±0,26	2,65±0,30*
Т-супресори	Г/л	0,57±0,04	0,59±0,12	1,04±0,24
Т-активні	Г/л	0,28±0,03	0,28±0,07	0,68±0,13*
ІРІ		2,40±0,38	3,46±0,65	2,47±0,40
Титр антитіл	Ig	0,66±0,13	0,54±0,13	0,78±0,08

Примітка * - P ≤ 0,05.

Як видно з табл.1 в результаті проведеного дослідів було встановлено вірогідне збільшення загальної кількості лімфоцитів у крові курчат-бройлерів другої дослідної групи в 2,2 рази порівняно з контролем. Зокрема кількість Т-лімфоцитів збільшилась в 2,2 рази, В-лімфоцитів - в 2,0 рази; Т-о - в 2,27 рази, Т-хелперів - в 2,0 рази, Т-акт.-лімфоцитів - в 2,4 рази. Про підвищення резистентності свідчить імунорегуляторний індекс, який

показує, що вектор гуморального фактору захисту організму направлений в бік зростання.

З отриманих результатів можна зробити висновок, що введення в вітамінно-мінеральну добавку гліцинатів міді, цинку, марганцю, кобальту та заліза не чинить негативної дії на організм птиці, а навпаки сприяє підвищенню приростів, та зниженню витрат корму (табл.2).

Таблиця 2

Зоотехнічні показники курчат-бройлерів за 6 тижнів дослід, $M \pm m$, $n=5$

Показник	Групи		
	контрольна	дослідні	
		1	2
Поголів'я, гол	15	15	15
Збереженість, %	100	100	100
Жива маса			
добового курчати, г	45,25 \pm 1,77	45,45 \pm 0,63	45,28 \pm 1,81
4-тижневого, г	998,92 \pm 126,45	1098,64 \pm 97,86	1063,47 \pm 55,20
в % до контролю	100	109,98	106,46
6-тижневого, г	2024,08 \pm 293,10	2139,81 \pm 176,81	2132,53 \pm 180,04
в % до контролю	100	105,72	105,36
Середньодобовий приріст, г			
1-4 тижнів	34,71	37,12	36,07
5-6 тижнів	74,91	73,57	73,19
1-6 тижнів	48,11	49,27	48,45
Витрати кормів на 1кг приросту живої маси, кг	1,81	1,73	1,72

Таким чином згодовування курчатам-бройлерам кормів відповідно до заявляємої корисної моделі, протягом всього періоду вирощування поряд з підвищенням резистентності організму

птиці дозволяє збільшити приріст живої маси на 5,36-5,72% та знизити витрати корму на 1кг приросту на 4,42-4,97%.