



УКРАЇНА

(19) UA (11) 45680 (13) A

(51) 6 A23K1/175

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА ВИНАХІДВИДАЄТЬСЯ ПІД
ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ
ВЛАСНИКА
ПАТЕНТУ

(54) КОРМ ДЛЯ КУРЕЙ

1

2

(21) 2001063713

(22) 01 06 2001

(24) 15 04 2002

(46) 15 04 2002, Бюл. № 4, 2002 р.

(72) Купріс Віталій Валентинович

(73) Купріс Віталій Валентинович

(57) Корм для курей, що містить цеоліт та премікс, який відрізняється тим, що він

додатково містить закисне залізо у
співвідношеннях, у вагових відсотках

Корм	89,7-97
Цеоліт	2-10
Премікс	0,5-1,0
Закисне залізо	0,3-1,0

Винахід стосується сільськогосподарського виробництва, зокрема, вирощування курей

Технологія вирощування курей, головний чинник, спрямована на підвищення продуктивності птахів та їх яйценосності. При цьому до основних складових частин (зерна, висівки, шроту, дріжджів та вапна) додається незначна кількість преміксу (суміш з мікроелементами вітамінів), близько одного процента (І. А. Милерча "Птичий двор" - Москва, "Ко'лос" 1999 г.)

Недоліком цього корму є відсутність речовин, що сприяють перистальтиці шлунково-кишкового тракту птахів.

Найбільш близьким прототипом до даного винаходу є корм, до складу якого включено природний цеоліт - мінерал у вигляді борошна (ТУ У 20432977 001-95) в кількості 3 - 10 вагових відсотків. Недоліком такого корму слід вважати те, що при покращенні засвоєння їжі та незначному підвищенні продуктивності падиж курей від найбільш відомих захворювань (ларинготрахеїт - розлад дихання, кутикуліт - запальний процес шлунка в основному курчат, коксидіоз - розлад шлунково - кишкового тракту) спостерігається достатньо часто (В. І. Фисинин, Г. А. Тардартян "Промышленное птицеводство" - Москва, "Агропромиздат", 1991 г.), тобто резистентність курей (захист від захворювань), навіть при додаванні до складу корму преміксу і цеоліту, мало забезпечує збереження поголів'я курей.

При цьому застосування антибіотиків, сульфамідів пригнічує біосинтез вітамінів та кишечну мікрофлору, що приводить до пловітамінозу при профілактиці та лікуванні курей.

Задача винаходу полягає в тому, щоб при збереженні існуючого в технології приготування корму з преміксом та природним цеолітом, додати компонент, який покращує основні характеристики крові курей, що, в свою чергу, сприяє збільшенню життєвої стабільності, тобто здоров'я останніх, що має наслідок підвищення продуктивності та яйценосності.

Поставлена задача вирішується тим, що корм для курей, який містить цеоліт та премікс, додатково містить закисне залізо у співвідношеннях 0,3 - 1,0 вагових відсотки (М. Я. Школьник, "Микроэлементы" - Ленинград, "Наука", - 1984 г.)

Наука прийшла до висновку, що активне функціональне залізо в клітинах знаходиться у вигляді закисного заліза, тобто життєдіяльність організму підтримує двоцвалентне залізо. Крім того, відомо, що закисне залізо є складовою частиною гемоглобіну та знаходиться в центрі порферинового кільця гема, яке забезпечує постачання організму киснем, а по мірі накопичення крові в процесі кровотворення, - токсичного трьохвалентного заліза $\text{Na}[\text{Al}_2\text{SiO}_5\text{O}_{12} \cdot 1\text{H}_2\text{O}]$ здібності до захисту організму зменшуються. Регулювати в живому організмі співвідношення Fe^{2+} та Fe^{3+} слід вести в бік Fe^{2+} . Таким чином, слід чекати, що, додаючи до корму закисне двоцвалентне залізо, підтримують насичення гемоглобіну цією сполукою і реакція співвідношення катіона двоцвалентного заліза та катіона трьохвалентного заліза переходить в бік першого, що впливає, в свою чергу, на основні показники крові.

З метою доказу впливу двоцвалентного заліза на резистентну якість курей, нами в групі з шістьде-

(19) UA (11) 45680 (13) A

сяти денних курчат додавалось до корму з розрахунку на 100 грамів останнього, де знаходилося 253 Ккал обмінної енергії, 15,37 сирого протеїну, 3,37 кальцію, 0,64 доступного фосфору, 0,51 метіонін + цистин, 0,7 лізіна, 1,0 преміксу з додатком 0,3 грама вискодисперсного порошку двоцвального заліза - закисне залізо

При цьому для порівнювальних даних була взята контрольна група курчат Дані дослідів приводяться в таблицях 1,2,3

Таблиця 1

Показники	1 група птиць (контроль)	2 група птиць
Гемогл, г/л до дослідів	89 + 4,0	88,8 + 3,2
після дослідів	91, + 1,9	117 + 0,4'
Еритроц, млн до дослідів	2,44 + 0,17	2,93 + 0,32
після дослідів	2,41 + 0,12	2,57 + 0,24
Лейкоц, 10/л до дослідів	30 + 7,1	35 + 5,8
після дослідів	26,2 + 0,54	25,6 + 1,70

Таблиця 2

Показники	1 група птиць (контроль)	2 група птиць
Загальний білок, г/л до дослідів	30,1 + 1,7	27 + 3,1

після дослідів	32,8 + 2,6	36,6 + 2,7
Бактерицидна активність, % до дослідів	31,2 + 8,4	28,9 + 3,3
після дослідів	35,1 + 3,5	50,7 + 5,6

Таблиця 3

Динаміка підвищення маси курчат через 60 днів (г)

Показники	I група птиць (контроль)	II група птиць
До дослідів	870 - 910	860 - 900
Після дослідів	920 - 950	1020 - 1160

Дослідження підтверджує, що в крові значно поліпшується еритро- і лейкоцитоз, збільшується вміст загального білка, а також бактерицидна активність крові, що підтверджує здатність до зменшення захворювань Динаміка підвищення маси курчат дає, підстави, що введення до корму закисного заліза в кількості 0,3 вагових процента сприяє підвищенню продуктивності на 4 - 15%

Жодного випадку для типових захворювань курчат при досліді не спостерігається

ДП «Український інститут промислової власності» (Укрпатент)

вул. Сим'ї Хохлових, 15, м. Київ, 04119, Україна

(044) 456 – 20 – 90

ТОВ «Міжнародний науковий комітет»

вул. Артема, 77, м. Київ, 04050, Україна

(044) 216 – 32 – 71