



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **19160** (13) **U**
(51) МПК (2006)
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 ПРИГОТУВАННЯ КОРМУ ДЛЯ ПТИЦІ

1

2

(21) u200603550

(22) 03.04.2006

(24) 15.12.2006

(46) 15.12.2006, Бюл. № 12, 2006 р.

(72) Мамонов Юрій Анатолійович, Коваленко Валерій Олексійович

(73) Мамонов Юрій Анатолійович

(57) Спосіб приготування корму для птиці, що включає збирання сировини, її промивання, теп-

лову обробку, висушування та подрібнення, який **відрізняється** тим, що для введення в основний раціон добавки, яка містить карбонат кальцію, як кальцієвмісну сировину використовують двостулкових молюсків родин Myidae і Cardiidae та їх стулки, причому молюски подрібнюють до фракції 0,05-0,5мм, а стулки - до 1,5-3,0мм і вводять їх в раціон в кількості 6-12% при співвідношенні по масі 3,5-4,5:0,5-0,7 відповідно.

Корисна модель відноситься до галузі сільськогосподарства, а більш конкретно до кормовиробництва, і може бути використана в птахівництві при годівлі птиці.

Відомий спосіб приготування корму для птиці [а.с. №1764609 А1, МПК A23K1/00, 1/75 від 30.09.92 Бюл. №36], який полягає в тому, що для підвищення якості корму, при його приготуванні в якості мінеральної добавки використовують карбонат кальцію, окис кремнію, алюмінію, заліза, кальцію, магнію, натрію, калію, а також мікроелементи - хром, титан, марганець, молібден, ванадій і мідь у відповідних співвідношеннях цих компонентів. Застосування добавки дозволяє підвищити продуктивність кур-несучок, вміст кальцію і фосфору у яєць, та знижує бій яєць.

Найбільш близьким до даної корисної моделі є спосіб отримання корму, в якому з метою підвищення поживності корму і зменшення його витрат, в якості добавки до основного раціону використовують відходи очистки корпусів промислових суден, які промивають, роблять їм теплову обробку і подрібнюють в муку. Вводять добавку в основний раціон в кількості 3-8%. Кормова мука із водоростей і молюсків, що очищені з підводної частини корпусів промислових суден, містять сирого протеїну 0,87 %, жиру - 0,34% і 16 різних амінокислот. При згодовуванні добавки птиці бій яєць знизився з 18-20% до 1,0-1,5%, а витрати кормів скоротилися на 1,5-4,0% [а.с. №1561945 А1, кл. A23K1/16 від 07.05.90 Бюл. №17].

Недоліком відомого способу є те, що отримана добавка має низьку поживну якість за основними компонентами (сирим протеїном, жиром, кальці-

єм). Крім того, як відомо, корпуси промислових суден покривають антикорозійними фарбами, які у своїй більшості містять токсичні речовини (наприклад, свинцевий сурік), і можуть негативно впливати на здоров'я птиці і якість продукції.

В основу корисної моделі поставлено завдання створити ефективний і доступний в реалізації спосіб одержання корму для птиці, який би підвищував якість і поживність кормової добавки, збільшував продуктивність і зменшував витрати корму та забезпечував якість добавки для нормалізації рівня макро-мікроелементного та білково-вітамінного живлення в раціоні птиці.

Поставлене корисною моделлю завдання досягається тим, що у способі приготування корму для птиці, що включає збір сировини, її промивку, теплову обробку, висушування та подрібнення, згідно корисній моделі для введення в основний раціон добавки, яка містить карбонат кальцію, в якості кальцієвмісної сировини використовують двостулкових молюсків родин Myidae і Cardiidae та їх стулки, причому молюски подрібнюють до фракції 0,05-0,5мм, а стулки до 1,5-3,0мм і вводять їх в раціон в кількості 6-12% при співвідношенні по масі 3,5-4,5:0,5-0,7 відповідно.

Корисною моделлю передбачено удосконалення способу приготування корму шляхом заміни відходів очистки корпусів промислових суден, які складаються із водоростей і ракушок, на сировину, яка забезпечує відповідні умови приготування корму, якісна має підвищений вміст макро-мікроелементів, білково-вітамінної складової, досягають тим, що у відомому способі, в якому в якості вихідної сировини використовують відходи очистки кор-

(19) **UA** (11) **19160** (13) **U**

пусів промислових суден, які промивають, роблять їм теплову обробку і подрібнюють в муку, при цьому вводять їх в раціон в кількості 3-8% згідно корисної моделі, як вихідну сировину, для отримання використовують двостулкових молюсків родин Myidae і Cardiidae та їх стулки, при цьому молюсків подрібнюють до фракції 0,05-0,5мм, а стулки до 1,5-3,0мм і вводять їх в раціон в кількості 6-12% при співвідношенні по масі 3,5-4,5:0,5-0,7 відповідно. В муці, що отримана із стулок молюсків містяться наступні компоненти:

сирий протеїн	7,67%,
кальцій	69,9%,
фосфор	0,35%,
кобальт	1,54мг/кг,
кремній	3200мг/кг,
мідь	14мг/кг,
цинк	65мг/кг,
марганець	80мг/кг,
йод	40мг/кг,
молібден	0,1мг/кг,
ванадій	1,0мг/кг

та інші, всього шістнадцять елементів.

При цьому по біотесту на інфузоріях токсичності не встановлено. Розчинність муки у 0,1н розчині складає 12-40мг/л, що повністю задовільняє потреби птиці в її складових.

В складі кормової муки, що вироблена з цілих молюсків при вмісті м'яса 40-50% від загальної ваги, міститься 7-18% білку, 80-85% мінеральних речовин, 2,5-4,5% жиру. У біомасі двостулкових молюсків, які є вихідною споживання для приготування корму для птиці, згідно заявляємої корисної моделі, визначено такі амінокислоти, як треонін, серин, пролін, гліцин, аланін, валін, метіонін, лейцин, ізолейцин, фенілаланін, лізін, гістидин та аргінін в концентраціях 1,4-28,5г/100г білку.

Згодовування кормової добавки, що отримана згідно корисної моделі в кількості 6-12% в складі комбікорму курчатам бройлерам сприяє збільшенню живої маси курчат на 7-16%, при цьому значно знижуються витрати зерна, шротів, цінних тваринних білкових кормів.