



УКРАЇНА

(19) UA (11) 32814 (13) A

(51) 6 A23K1/16

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА ВИНАХІДвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) СПОСІБ ОТРИМАННЯ КОРМОВОЇ ДОМІШКИ

(21) 98042224

(22) 30.04.1998

(24) 15.02.2001

(46) 15.02.2001, Бюл. №1, 2001р

(72) Попов Валентин Миколайович

(73) Сімферопольський державний університет ім.
М.В. Фрунзе(57) Спосіб отримання кормової домішки, що
включає збирання молюсків-сировини, висушуван-

ня та подрібнення, який відрізняється тим, що як сировину використовують наземних молюсків-равликів родин Helicidae і Buliminidae, зібраних равликів попередньо подрібнюють, висушують при температурі 40-70°C до повітряно-сухого стану, після чого перемелюють до порошкоподібного стану.

Винахід стосується галузі кормового виробництва для тваринництва і може бути використований для підвищення продуктивності домашніх тварин та птиці, а також як профілактичний засіб при захворюваннях домашніх тварин, викликаних нестачею кальцію та мікроелементів.

Відомий "Спосіб вирощування молодняка сільськогосподарської птиці" (пат.РФ № 20288792, МКИ⁶ А 23 К 1/16 опубл.20.02.75, Бюл. №5), згідно якому курчатам з другого по шостий день життя випоюють розчин пепсину у комплексі з розчином фумарової кислоти. Унаслідок чого жива маса зростає на 11%. Відомий також і "Спосіб вирощування птиці" (Патент РФ № 20388807 МКИ⁶ А 23 Л1/16, опубл. 09.07.95, Бюл.№ 19), згідно з яким до основного раціону харчування курчат додають кленбутерол, і крім того, селенопірад у вигляді гістидинату цинку та сульфату цинку у визначених кількостях. Однак є ризик наявності залишків препаратів у кінцевій продукції (м'ясі) внаслідок неповного виведення з організму тварин.

Як прототип вибрано спосіб виробництва кормової домішки, при якому одержують мідієве борошно-премікс (Інф.Лист № 295-92 Краснодарського ЦНТИ). Борошно містить 15-17% білка, карбонат кальцію, цінні мікроелементи. Однак виробництво мідій вимагає значних витрат на вирощування та переробку сировини, крім того, кормові домішки з них мають рибний запах.

В основу винаходу поставлено завдання розширення арсеналу існуючих кормів, а саме створення засобу одержання поживних додатків, при виробництві яких використовувалася б природний продукт наземних молюсків, які широко розповсюджені у Криму та північному Причорномор'ї, надзвичайно прості у зборі та переробці.

Спосіб отримання кормової домішки (протеміну) включає збирання молюсків, їх попередню очистку та подрібнення, висушування різними засобами при t° - 40-70°C з подальшим перемелюванням одержаного півфабрикату до порошкоподібного стану. Відрізняється спосіб тим, що як сировина використовуються масові види наземних молюсків (равликів) родини Helicidae у Buliminidae родів Xeropicta, Brepulopsis, Helicopsis, Monacha, Eobania, Cerapae, Helix. Важливо те, що при великій чисельності ці молюски шкідники рослинництва, і їх регламентоване збирання не порушує екологічного балансу в агро- і біогеоценозах.

Практична реалізація способу здійснюється таким чином. Молюсків (равликів) збирають або ручним способом, або за допомогою спеціальних розроблених індивідуальних засобів малої механізації. Ефективність збору за допомогою індивідуальних засобів складає 150-400 кг на людину, залежно від щільності популяції. Під час масового збору з липня до вересня (на пустирах, луках та шибляках, трав'янистих кустарникових суспільствах, вздовж лісополос) зібрані равлики очищуються від великих рослинних залишків, гомогенізуються за допомогою шнекового або барабанного подрібнювача, висушуються різними засобами при $t=40-70^{\circ}\text{C}$ в термостатах, під сонцем, шляхом інфрачервоної або конвекційної сушки та ін., одержаний напівфабрикат подрібнюється до порошкоподібного стану та додається до традиційних для кожного виду кормів (переважно до зернових комбикормів і дерті) в кількості 3-10% від маси головного корму. Домішки, що пропонуються, містять велику кількість зв'язаного кальцію, що поліпшує розвиток скелету та м'язів тварин, збалансований набір мікроелементів, впливаючих на оптимізацію обмінних процесів, та 22,8%

(19) UA (11) 32814 (13) A

протеміну, який перетравлюється з повним набором незамінних амінокислот. Додавання препаратів підвищує ефективність засвоєння кормів та сприяє підвищенню продуктивності тварин, особливо яйценосності.

Опис досліду. В умовах фермерського господарства здійснювали нагляд за 20 особинами курей-несучок породи плімутрок 7-8-місячного віку. Протягом тижня 20 курей знесли 86 яєць, що складає на 1 несучку 0,61 яйця/добу - після чого курок випадковим чином було поділено на 2 групи по 10 особин. Піддослідній групі до комбікорму додавали протемін в кількості 5%, контрольна група отримувала тільки комбікорм, і протягом

наступного тижня в піддослідній групі було отримано 57 яєць (на одну несучку 0,81 яйця/добу), в контрольній 44 яйця (на одну несучку 0,63 яйця/добу). Протягом третього тижня препарат до корму не домішувався, після чого контрольну та піддослідну групи поміняли місцями, і знову здійснили дослід протягом тижня. В новій піддослідній групі за 7 днів було одержано 57 яєць, що становило на одну несучку 0,81 яйця/добу. В контрольній - 42 яйця (на одну несучку 0,6 яйця на добу). Приклад показав, що використання протеміну в кількості 5% від маси зернового комбікорму підвищує яйценосність курей в 1,38 разів.

ДП "Український інститут промислової власності" (Укрпатент)
 Бульв. Лесі Українки, 26, Київ, 01133, Україна
 (044) 254-42-30, 295-61-97

Підписано до друку _____ 2001 р. Формат 60x84 1/8.
 Обсяг _____ обл.-вид.арк. Тираж 50 прим. Зам. _____

УкрІНТЕІ
 Вул. Горького, 180, Київ, 03680 МСП, Україна
 (044) 268-25-22
