



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **53846** (13) **U**
(51) МПК (2009)
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 ГУСЯТ

1

2

(21) u201002560

(22) 09.03.2010

(24) 25.10.2010

(46) 25.10.2010, Бюл.№ 20, 2010 р.

(72) КУЩ МИКОЛА МИКОЛАЙОВИЧ, СТЕПЧЕНКО
ЛІЛІЯ МИХАЙЛІВНА, ФЕСЕНКО ІРИНА АНАТОЛІЙ-
ВНА, БИРКА ОЛЕНА ВІКТОРІВНА, КУЩ ЛЮДМИ-
ЛА ЛЕОНІДІВНА

(73) ХАРКІВСЬКА ДЕРЖАВНА ЗООВЕТЕРИНАР-
НА АКАДЕМІЯ

(57) Спосіб годівлі гусят, що включає введення до
стандартного комбікорму як кормової добавки біо-
стимулятора, який **відрізняється** тим, що як сти-
мулятор використовують препарат - гумілід, який
вводять до основного раціону щоденно у дозі 20-
40 мг на 1 кг живої маси у період з 10- до 55-
добового віку.

Корисна модель відноситься до сільського го-
сподарства, зокрема до птахівництва та технології
годовлі сільськогосподарської птиці, може бути
використана при розведенні та вирощуванні гусе-
нят на м'ясо.

Порівняно з іншими країнами, низький рівень
споживання м'яса птиці в Україні зумовлює необ-
хідність нарощування його виробництва. Гуси за-
вдяки виключній пристосованості, розвинутої імун-
ної системи мають широке розповсюдження в
усьому світі. У державах, що розвиваються, водо-
плавна птиця є основним джерелом тваринного
білка в харчуванні людей. У розвинутих країнах
продукція такої птиці грає все більшу роль деліка-
тесу, з відповідним підвищенням вимог до її якості.
Згідно сучасної промислової технології вирощу-
вання у 60-добовому віці гусенята-бройлери дося-
гають маси тіла 4 кг.

Одним із суттєвих резервів збільшення вироб-
ництва птахівництва є використання у раціоні кор-
мових добавок в якості стимуляторів росту. Прик-
ладом таких добавок є софора японська [А.с.
СРСР №5176132, МПК A23K1/00, опубліковано
07.07.90], паноферол [А.с. СССР №948365, МПК
A23K1/165, опубліковано 07.08.82], сапропель [1].

Але ці препарати за своєю дією мають ряд не-
доліків, зокрема наявність в них небажаних токси-
чних речовин, що викликають побічні ефекти, а
також важкодоступність софори японської та па-
ноферолу, які є дефіцитними та дорого вартісними
складниками, що призводить до їх обмеженого
використання в птахівництві. Поряд з тим, у тва-
ринництві, зокрема у птахівництві, накопичений
достатньо великий досвід використання препара-

тів гумінової природи. Ці препарати є екологічно
чистими, приймають активну участь у корекції об-
міну речовин, є ростостимуляторами, мають вира-
жені адаптогенні властивості [1,2,3,4].

Найбільш близькими технічними рішеннями до
корисної моделі, що пропонується, є спосіб годівлі
птахів (курей, качок) [2], який включає введення до
основного раціону біостимуляторів на основі тор-
фу - гумату натрію, а також використання у годівлі
гусей сапропелю [1].

Але гумат натрію є дефіцитним препаратом,
виробляється тільки дослідними партіями. Стосо-
вно використання таких препаратів у водоплавної
птиці, зокрема у гусей, то такі відомості відсутні.
Не стандартизованість сапропелю, його різний
хімічний склад в залежності від місця видобуван-
ня, низька технологічність у введення до раціону
гальмує його використання у гусівництві.

Тому задачею корисної моделі є удосконален-
ня способу годівлі гусят з введенням до їх раціону
в якості стимулятора природної кормової добавки -
гуміліду, який отримують з дешевої та доступної
сировини - торфу. Такий спосіб годівлі дасть змогу
отримати додатковий приріст живої маси птиці та
скоротити строки вирощування гусенят.

Склад гуміліду (гідрогумату) розроблений ін-
ститутом торфу АН БССР (ТУ 88-122-87). Він є
продуктом двоступеневого кислотного-лужного гід-
ролізу торфу, на відміну від більш відомого препа-
рату - гумату натрію, який є продуктом одноступе-
невого гідролізу. Гумілід містить до 48%
гуміноподібних речовин, 30% азоту, 21,7% не ле-
тучих карбонових кислот, 3,5% амінокислот і 3,4%
моносахаридів. [Токсиколого-гігієнічний паспорт,

(13) **U**

(11) **53846**

(19) **UA**

розроблений Білоруським науково-дослідним санітарно-гігієнічним інститутом, №10-6/540, 05.07.89]. Гумілід є порошком темно-коричневого кольору з легким специфічним запахом, повністю розчиняється у воді у різних співвідношеннях.

Поставлена задача вирішується тим, що при даному способі годівлі гусят, який включає введення до стандартного комбікорму у якості кормової добавки біостимулятора, згідно запропонованої корисної моделі, використовують препарат - гумілід, який вводять до основного раціону щоденно у дозі 20-40 мг на 1 кг живої маси у період з 10 до 55-добового віку.

Приклад конкретного виконання

Дослідження були проведені на гусенятах італійської породи в умовах віварію клініки Харківської державної зооветеринарної академії. За принципом аналогів було сформовано 5 груп тварин по 20 голів у кожній. Птицю годували комбінованим способом з використанням вологих мішанок та трави. Гусенята першої групи служили контролем,

отримували тільки основний раціон - комбікорм згідно ДСТУ 4120 - 2002 і траву. Гусенята дослідних груп у період з 10 до 55-добового віку додатково отримували препарат гумілід. Із розрахунку на кг ж.м. доза складала: у 2 групі - 10 мг; у 3 групі - 20 мг; 4 групі - 40 мг; 5 групі - 60 мг.

Для контролю за ростом і розвитком кожного дня визначали живу масу 5 гусенят із кожної групи. У віці 60 діб були відібрані зразки крові, в яких досліджували: вміст гемоглобіну, гематокрит, кількість еритроцитів, експериментальних тварин, в яких досліджували: кількість еритроцитів, лейкоцитів та лімфоцитів, вміст гемоглобіну та показник гематокриту, вміст загального білка та відсоток його фракцій.

Визначення маси тіла гусенят у 10-добовому віці свідчило про приблизно однакову інтенсивність росту до цього терміну (табл. 1) і мали приблизно однакові показники - з коливанням в межах 295,6-298,8 г.

Таблиця 1

Показники маси тіла гусенят у динаміці росту, г (M±m, n=5)					
Вік, Діб	1 група	2 група	3 група	4 група	5 група
10	298,8±17,65	295,6±16,8	296,2±9,24	295,8±26,94	287,2±7,30
	100,0%	98,9%	99,1%	99,0%	96,1%
30	1467±78,8	1473±89,4	1430±105,74	1403±67,41	1507,5±102,82
	100,0%	100,4%	97,5%	95,6%	102,8%
60	3087±154,4	2996±105,3	3322±157,5	3329±106,6	2996,25±83,1
	100,0%	97,0%	107,6%	107,8%	97,1%

Для гусенят 30-добового віку маса тіла у птиці 3 і 4 груп була дещо менша у порівнянні з контрольними, а у гусенят 5 групи дещо більша. У гусенят 60-добового віку більшу масу тіла мала птиця 3 і 4 груп, яка отримувала кормову добавку "Гумілід" у дозі 20 і 40 мг на кг маси, відповідно на 7,6 і 7,8% у порівнянні з контролем. Маса гусенят 2 і 5

груп була менше за контрольні показники відповідно на 3,0 і 2,9% . Збереженість птиці за весь період спостережень в контрольній і дослідних групах складала 100% .

Результати досліджень крові 60-добових гусенят представлені у таблиці 2.

Таблиця 2

Показники крові гусенят (n=5)		
Показник	1 група - контроль	3 група - гумілід
Гемоглобін, г/л	60,33±4,63	78,26±3,25
Гематокрит, %	13,14±0,58	13,9±0,36
Еритроцити 10 ¹² /л	1,43±0,09	1,62±0,06
Лейкоцити 10 ⁹ /л	15,6±2,07	20,8±1,73
Лімфоцити 10 ⁹ /л	84,7±3,38	93±1,53
Загальний білок, г/л	22,5±0,52	22,5±0,75
Альбуміни, %	48,8±0,58	48,2±0,48
α-глобуліни	13,3±0,33	12,5±0,32
β-глобуліни	10,2±0,15	11,5±0,77
γ-глобуліни	27,7±0,57	27,8±0,36

При згодовуванні Гуміліду у крові гусенят 1 і 3 груп спостерігалась тенденція до збільшення вмісту гемоглобіну - на 29,7% , гематокриту - на 5,8% , кількості еритроцитів - на 13,2% , лейкоцитів - на 33,3% . Дещо більше збільшилась кількість лімфоцитів - на 9,8% . У сироватці крові гусенят дослід-

ної групи вміст загального білка, відсоткове відношення глобулінових фракцій майже не відрізнялося від показників контрольної групи.

Отже, щоденне введення до раціону гусенят кормової добавки "Гумілід" дозволяє:

1. Отримати підвищений приріст маси тіла, що

дасть змогу отримати додатковий прибуток.

2. Покращити клінічні показники крові, що дозволить мати більш здорову, стійку до захворювань птицю.

Джерела інформації:

1. Булатов С. Сапропель в рационе гусят / С. Булатов, А. Фаррахов // Птицеводство. - 2006. - №1. - С.10.

2. Иванов И. К. Применение препарата из торфа для повышения сохранности бройлеров / И. К. Иванов и др. // Зоогигиенические и ветеринарно-санитарные аспекты промышленного производства: Сб. науч. тр. МВА. - Москва, 1988. - С.78-83.

3. Мельник Б. А. Організація інтенсивного вирощування м'ясних видів птиці в Україні / Б. А. Ме-

льник // Вісник аграрної науки. - 2005. - № 2. - С.63-67.

4. Степченко Л. М. Особливості стану еритрона та динаміки росту страусят чорного африканського страуса за умов впливу біологічно активної кормової добавки "гідрогумат" / Л. М. Степченко, В. О. Баранченко, О. В. Гончарова // Проблеми зооінженерії та ветеринарної медицини: 36. наук, праць ХДЗВА. - Харків: РВВ ХДЗВА, 2009. - Вип. 16 (41). - Ч.2. - Т.3. - С.68-71.

5. Степченко Л. М. Механізм адаптогенного действия препаратів із торфа / Л. М. Степченко // Ветеринарна медицина: Вісник Дніпропетровського державного аграрного університету. - 2001. - №2. - С.125-128.