



УКРАЇНА

(19) UA (11) 29868 (13) U

(51) МПК (2006)

A23K 1/18

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) СПОСІБ ГОДІВЛІ МОЛОДНЯКУ ЯЄЧНИХ ПЕРЕПЕЛІВ

1

2

(21) u200711883

(22) 29.10.2007

(24) 25.01.2008

(72) ІБАТУЛЛІН ІЛЬДУС ІБАТУЛЛОВИЧ, UA, ОТ-
ЧЕНАШКО ВОЛОДИМИР ВІТАЛІЙОВИЧ, UA, АРЕ-
ТИНСЬКА ТЕТЯНА БОРИСІВНА, UA, ТРОКОЗ ВІ-
КТОР ОЛЕКСАНДРОВИЧ, UA, ДОНЧЕНКО
ГЕОРГІЙ ВІКТОРОВИЧ, UA, СУПРУН СВІТЛАНА
МИХАЙЛІВНА, UA(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ,
UA

(57) Спосіб годівлі молодняку яєчних перепелів, що включає годівлю перепелів яєчного напрямку продуктивності у період вирощування з 1- до 28-денного віку з рівнем обмінної енергії 1,2 МДж, метіоніну - 0,75% на 100г комбікорму, що зумовлює рівень амінокислотного живлення в раціонах, який відрізняється тим, що годівлю перепелів проводять повнораціонним комбікормом з добавкою біомаси гриба *Fusarium sambucinum* до рівня сирого протеїну 24,5% у 100г комбікорму.

Корисна модель відноситься до сільського господарства, а саме до перепелівництва, і може бути використана при годівлі молодняку яєчних перепелів віком 1-28 днів повнораціонними комбікормами.

Відомий спосіб годівлі молодняку яєчних перепелів [Патент України на корисну модель №5044. Спосіб годівлі молодняку яєчних перепелів / Ібатуллін І. І., Уманець Д. П., Зламанюк Л. М. та ін. - Заявл. 22.06.2004. - Опубл. 15.02.2005. - Бюл. №2], що включає годівлю перепелів яєчного напрямку продуктивності у період вирощування з 1 до 28-денного віку повнораціонним комбікормом з рівнем сирого протеїну 23,0%, обмінної енергії - 1,21МДж, метіоніну 0,75% на 100г комбікорму. Однак, за цим способом не забезпечує достатнього підвищення живої маси молодняку перепелів.

Корисною моделлю ставиться завдання удосконалення способу годівлі молодняку яєчних перепелів, в якому за рахунок використання біомаси гриба *Fusarium sambucinum* забезпечується повна потреба птиці у поживних речовинах і підвищення

рівня сирого протеїну на 1,5%.

Поставлене корисною моделлю завдання досягається тим, що у способі годівлі молодняку яєчних перепелів, що включає годівлю перепелів яєчного напрямку продуктивності у період вирощування з 1- до 28-денного віку з рівнем обмінної енергії 1,21МДж, метіоніну - 0,75% на 100г комбікорму, що зумовлює рівень амінокислотного живлення в раціонах, згідно корисній моделі годівлю перепелів проводять повнораціонним комбікормом з добавкою біомаси гриба *Fusarium sambucinum* до рівня сирого протеїну 24,5% у 100г комбікорму.

Доведено, що біомаса гриба *Fusarium sambucinum* відрізняється підвищеним вмістом білка, незамінних амінокислот (лізин, триптофан, треонін), вітамінів групи В та Е, каротиноїдів, убіхінону, ненасичених жирних кислот та мікроелементів. Склад біомаси гриба *Fusarium sambucinum* [Аретинская Т.Б. и др. А.С. СССР №1371667. Способ выращивания дубового шелкопряда. - Заявл. 06.03.86. - Опубл. 07.02.88. Бюл. №5] подається в табл.

1.

(13) U

(11) 29868

(19) UA

Таблиця 1

Основні компоненти біомаси гриба *Fusarium sambucinum*

Компонент	Вміст
Протеїн, %	40,0-45,0
Білок, %	24,0-26,0
Ліпіди, %	2,9-3,0
Незамінні амінокислоти (сума), мг/кг	20,0-30,0
Вітаміни, мг/кг: В1 (тіамін)	6,0-8,0
В2 (рибофлавін)	16,0-18,0
В3 (пантотенова кислота)	850,0-950,0
РР (нікотинова кислота)	680,0-720,0
В12 (ціанокобаламін)	0,3
Н (біотин)	0,8-1,2
Е (токофероли)	20,0-22,0
Каротиноїди	170
Мікроелементи, мг/кг: натрій	5,0
Калій	6,0
Мідь	0,45
магній	1,0

Приклад. Дослідження проводились на японських перепелах в умовах експериментальної бази кафедри годівлі тварин і технології кормів ім. П. Д. Пшеничного Національного аграрного університету за методом груп-аналогів. Матеріалом для експериментів був молодняк птиці. Відповідно до схеми досліду відібрали 180 голів перепелів у добовому віці, з яких за принципом аналогів сформували 2 групи - контрольну і дослідну, по 90 голів у кожній (45 самців і 45 самок). Тривалість основного періоду становила 28 діб. Піддослідне поголів'я молодняку перепелів утримували в одноярусних

кліткових батареях. У кожній клітці розміром 105х70х30см розміщували по 90 голів. Молодняку перепелів обох груп згодовували повно раціональний комбікорм однакового складу. Різниця полягала в тому, що до комбікорму дослідної групи вводили біомасу гриба *Fusarium sambucinum*, що дозволяло підвищити рівень сирого протеїну в комбікормі на 1,5% (абсолютних).

Результати впливу досліджуваного фактора годівлі на показники живої маси перепелів представлені в табл. 2.

Таблиця 2

Динаміка живої маси молодняку перепелів

Вік перепелів, діб	Жива маса,		
	Контрольна група, г/% до контролю	Дослідна група, г/% до контролю	Прототип, г/±% до дослідної групи
1	7,05±0,07/100	7,03±0,08/99,72	7,08±0,08/+0,71
7	24,23±0,25/100	24,20±0,30/99,88	27,20±0,36/+12,40
14	54,10±0,46/100	54,25±0,58/100,28	59,89±0,62/+10,40
21	84,80±1,18/100	90,90±0,89/107,07	90,01±1,02/-0,98
28	116,60±1,53/100	124,51±1,10/106,78	121,32±1,31/2,56

Встановлено, що на протязі 14 діб до початку згодовування біомаси гриба *Fusarium sambucinum* перепели дослідної групи за живою масою майже не відрізнялися від своїх контрольних аналогів. Починаючи з 14-ої доби в раціон птиці дослідної групи була введена біомаса гриба *Fusarium sambucinum*, що дозволило збалансувати корм до рівня сирого протеїну 24,5%. В наступний віковий період (21 доба) жива маса перепелів дослідної групи достовірно перевищувала контроль на 7,07% ($P<0,001$) і складала 90,9г. Спостерігалось також перевищення живої маси в запропонованому способі порівняно з прототипом на 0,98%. На 28-у добу розвитку найвищу живу масу також мали

перепели дослідної групи, яким до раціону вводили біомасу гриба *Fusarium sambucinum*. Птиця цієї групи досягала маси 124,51г і перевищувала контрольну на 6,78% ($P<0,001$), а найближчий аналог - на 2,56%.

Таким чином, збагачення корму тварин біомасою гриба *Fusarium sambucinum*, яка містить білок, незамінні амінокислоти, вітаміни, ненасичені жирні кислоти та мікроелементи, сприяє високому рівню накопичення організмом перепелів поживних речовин, що призводить до підвищення живої маси птиці.

