



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **92996** (13) **U**
(51) МПК (2014.01)
A23K 1/00

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: **u 2014 04335**
(22) Дата подання заявки: **22.04.2014**
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: **10.09.2014**
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: **10.09.2014, Бюл.№ 17**

(72) Винахідник(и):
Болоховський Владислав Вікторович (UA),
Кучерявий Віталій Петрович (UA),
Бойчук В'ячеслав Миколайович (UA),
Суслова Надія Родіонівна (UA)
(73) Власник(и):
Болоховський Владислав Вікторович,
пров. Тихий, 5/5, м. Ладижин, 24321 (UA),
Кучерявий Віталій Петрович,
вул. Сонячна, 5, кв. 33, м. Вінниця, 21008 (UA),
Бойчук В'ячеслав Миколайович,
вул. Комарова, 49, с. Гордіївка,
Тростянецький р-н, Вінницька обл., 24313 (UA),
Суслова Надія Родіонівна,
вул. Молодіжна, 4, кв. 133, смт
Степногірськ, 21029 (UA)
(74) Представник:
Кучерявий Віталій Петрович

(54) КОРМОВА ДОБАВКА З ПРЕБІОТИЧНОЮ ДІЄЮ "ПРЕБІОЛАКТ"

(57) Реферат:

Кормова добавка з пребіотичною дією містить біологічно активні речовини, а саме молочну, янтарну кислоти, набір амінокислот, вітамін А, вітаміни групи В (В₁, В₂, В₃) та вітамін Е.

UA 92996 U

Корисна модель належить до тваринництва і може бути використана зокрема для годівлі відгодівельного молодняку свиней.

Одним із пріоритетних напрямків розвитку сільського господарства за нинішніх умов є виробництво екологічно чистої продукції тваринництва без застосування різного роду стимуляторів росту, антибіотиків та гормональних препаратів [1].

Останнім часом, як безпечна альтернатива антибіотикам, у практику все ширше впроваджуються натуральні біологічно активні речовини, які нормалізують травні процеси в організмі, ефективно корегуючи якісний та кількісний склад мікрофлори травного каналу тварин [2, 5].

Перспективними є пребіотики. Серед кормових добавок з пребіотичною дією, які широко застосовуються в годівлі свиней, знаходиться Біо-Мос - це комплекс маннанолігосахаридів, що є досить перспективною альтернативою кормовим антибіотикам, оскільки вони підтримують симбіотичний взаємозв'язок між твариною і мікрофлорою. Маннанолігосахариди витягнуті із зовнішньої стінки дріжджової клітини *Saccharomyces cerevisiae*, мають значний ростостимулюючий ефект за рахунок підвищення стійкості тварин до кишкових патогенів. Біо-Мос є набором маннанолігосахаридів із вмістом глюкоманнанопротеїну не менше 25 %, є не просто альтернативою антибіотикам, він має широкий спектр дії на клітинному і гуморальному рівні [4].

Згодовування даної добавки зумовлює збільшення кількості корисної мікрофлори в кишечнику, покращення перетравності поживних речовин корму та підвищення середньодобових приростів до 9,0 % відповідно. Недолік даної добавки може проявитись у невисокій продуктивності свиней при ненормованій годівлі тварин, зокрема при неналежному забезпеченні їх раціонів поживними речовинами, вітамінами та мінеральними речовинами [3].

Запропонована кормова добавка з пребіотичною дією Пребіолакт містить складі молочну, янтарну кислоту, набір амінокислот, вітамін А, вітаміни групи В (В₁, В₂, В₃) та вітамін Е. Завдяки дії молочної кислоти створюється відповідне середовище для позитивної мікрофлори шлунково-кишкового тракту тварин та покращується загальний стан організму, а наявність у складі препарату янтарної кислоти та амінокислот стимулює ріст та розвиток тварин. Життєво-необхідні вітаміни А, В₁, В₂, В₃ та вітамін Е особливо важливі для повноцінної годівлі тварин. Вітамін А відіграє важливу роль у фізіологічних та біохімічних процесах обміну речовин, нормалізує стан епітеліальної тканини травного тракту. Вітамін В₁ утворює активну частину ферментів, які беруть участь у вуглеводному обміні, В₂ - бере участь у синтезі ферментів, які каталізують процеси обміну білків та вуглеводів, В₃ - необхідний для процесів ацетилювання, окислювального розпаду і синтезу жирних кислот, засвоєнню глюкози. Незаперечну роль у процесах обміну речовин відіграє і вітамін Е [6].

Використання запропонованої кормової добавки позитивно впливає на формування нормальної мікрофлори в кишечнику, покращує загальний стан організму, сприяючи підвищенню продуктивності тварин.

Одержані результати досліджень наведені в таблиці:

Показники продуктивності молодняку свиней на відгодівлі, $M \pm m$, $n=10$

Показник	1 група (контрольна)	2 група	3 група	4 група
Доза препарату, г/гол. за добу	-	2,0	2,5	3,0
Жива маса 1 голови:				
на початок періоду, кг	49,9 \pm 0,45	49,3 \pm 0,35	50,4 \pm 0,50	50,8 \pm 0,40
на кінець періоду, кг	113,4 \pm 2,2	116,0 \pm 2,0	119,9 \pm 2,1	122,6 \pm 1,9*
Тривалість періоду, діб	92	92	92	92
Приріст живої маси:				
загальний, кг	63,5 \pm 2,0	66,7 \pm 2,1	69,5 \pm 1,9	71,8 \pm 1,8*
середньодобовий, г	690 \pm 11	725 \pm 10*	755 \pm 9**	780 \pm 12***
\pm до контролю, г	-	+35	+65	+90
\pm " " , %	-	+5,1	+9,4	+13,0

Примітка: *P<0,05, **P<0,01, ***P<0,001

Згодовування Пребіолакту відгодівельному молодняку свиней дозами 2,0; 2,5 та 3,0 г на голову за добу сприяє підвищенню середньодобових приростів на 35 г, 65 г та 90 г на голову за добу, або 5,1 %, 9,4 % та 13,0 % відповідно.

Джерела інформації:

1. Бабенко С.П. Перетравність корму, обмін азоту та продуктивність молодняку свиней за згодовування пребіотику / С.П. Бабенко, О.О. Чернявський // Збірник наукових праць ВНАУ.- 2011. - № 9 (49). - С. 3-7.

5 2. Бойко Н.В. Альтернатива кормовим антибіотикам / Н.В. Бойко, А.К. Карганян, А. И. Петренко // Ефективні корми і годівля.-2006. -№ 2 (10). - С. 4-9.

3. Кузьменко О. А. Перетравність корму, обмін речовин та продуктивність молодняку свиней на відгодівлі за згодовування пребіотику: автореф. дис. на здобуття наук, ступеня канд. с- г. наук: спец. 06.02.02 "Годівля тварин та технологія кормів" / Оксана Анатоліївна Кузьменко; 10 Національний університет біоресурсів і природокористування. - К., 2011. - 23 с.

4. Кузьменко О.А. Вплив різних доз Біо-Мосу на продуктивність відгодівельного молодняку свиней / О.А. Кузьменко, В.С. Бомко // Вісник Харківського національного технічного університету сільського господарства імені Петра Василенка. - 2009. - Вип. 78. - С. 170-175.

5. Кузьменко О.А. Вплив пребіотику та кормового антибіотику на імунологічні показники 15 крові та мікробний статус травного каналу свиней / О.А. Кузьменко, С.В. Чернюк // Збірник наукових праць ВНАУ. - 2012. - № 4 (62). - С.10-13.

6. Дерев'янка І.Д. Фізіологія сільськогосподарських тварин: підручник / І.Д. Дерев'янка, А.С. Дячинський.-2-вид. - К.: Центр учбової літератури, 2009.-568 с.

20 ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Кормова добавка з пребіотичною дією, що містить біологічно активні речовини, яка **відрізняється** тим, що містить молочну, янтарну кислоти, набір амінокислот, вітамін А, вітаміни групи В (В₁, В₂, В₃) та вітамін Е.

25

Комп'ютерна верстка А. Крижанівський

Державна служба інтелектуальної власності України, вул. Урицького, 45, м. Київ, МСП, 03680, Україна

ДП "Український інститут промислової власності", вул. Глазунова, 1, м. Київ – 42, 01601