



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **87101** (13) **U**
(51) МПК
A61K 35/74 (2006.01)

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: **u 2013 08248**
(22) Дата подання заявки: **01.07.2013**
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: **27.01.2014**
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: **27.01.2014, Бюл.№ 2**

(72) Винахідник(и):
**Вічко Олена Іванівна (UA),
Червецова Вероніка Геннадіївна (UA),
Новіков Володимир Павлович (UA),
Кухтин Микола Дмитрович (UA),
Червецова Вероніка Генадіївна (UA)**
(73) Власник(и):
**Вічко Олена Іванівна,
вул. Коновальця, 12, кв. 96, м. Тернопіль,
46020 (UA),
Червецова Вероніка Генадіївна,
вул. Коцюбинського, 11, кв. 5, м. Львів,
79005 (UA),
Новіков Володимир Павлович,
вул. Кобринської, 6, м. Львів, 79000 (UA),
Кухтин Микола Дмитрович,
вул. Вербицького, 4, кв. 162, м. Тернопіль,
46027 (UA)**

(54) КИСЛОМОЛОЧНА КОРМОВА ДОБАВКА "ТИБЕТСЬКИЙ ГРИБОК" ДЛЯ НОРМАЛІЗАЦІЇ КИШКОВОЇ МІКРОФЛОРИ ПОРОСЯТ

(57) Реферат:

Кисломолочна кормова добавка "Тибетський грибок" для нормалізації кишкової мікрофлори поросят містить молоко коров'яче незбиране, молоко знежирене, маслянку, питну воду та симбіотичну культуру "тибетський грибок" (*Sacharomyces*, *Canddida kefir*, *Lactococcus lactis*, *Leuconostoc lactis*, *Lactobacillus* і оцтовокислі бактерії). Зазначені штами мікроорганізмів містяться у такій кількості, КУО/см³: дріжджі: *Sacharomyces* і *Canddida kefir*-10⁴; молочнокислі бактерії: *Lactococcus lactis*, *Leuconostoc lactis*, *Lactobacillus*-2×10⁸; оцтовокислі бактерії - 10³.

UA 87101 U

Корисна модель належить до сільського господарства, а саме для годівлі поросят після відлучення з метою профілактики розладів травного тракту і нормалізації кишкової мікрофлори при дисбактеріозах різної природи.

Відомі препарати для профілактики шлунково-кишкових розладів тварин випускаються в основному як пробіотики і містять мікроорганізми наступних штамів *Escherichia coli*, *Enterococcus faecalis* [Деклараційний патент на корисну модель № 91451 Біопрепарат, його застосування у ветеринарії для профілактики та лікування шлунково-кишкових захворювань молодняка тварин, опублікований 26.07.2010 Б № 14], штами спорової культури *Bacillus subtilis* [Деклараційний патент на корисну модель № 29206. Спосіб підвищення імунного статусу поросят раннього віку при відлучці, опублікований 10.01.08 Б № 1].

Недоліками цих пробіотичних препаратів є те, що вони не містять у своєму складі молочнокислих мікроорганізмів, адже саме ці бактерії є основною мікрофлорою шлунково-кишкового тракту поросят.

В основу корисної моделі поставлено задачу створити профілактичний препарат - кисломолочну кормову добавку для нормалізації кишкової мікрофлори поросят шляхом поєднання бактерій наступного складу і в такій кількості КУО/см³: дріжджі: *Sacharomyces* і *Candida kefir-10⁴*; молочнокислі бактерії: *Lactococcus lactis*, *Leuconostoc lactis*, *Lactobacillus-2×10⁸*; оцтовокислі бактерії - 10^3 .

Запропонована кисломолочна кормова добавка "Тибетський грибок" для нормалізації кишкової мікрофлори поросят має наступний склад молоко коров'яче незбиране, молоко знежирене, маслянку, питну воду та симбіотичну культуру "тибетський грибок" у співвідношенні, КУО/см³: дріжджі: *Sacharomyces* і *Candida kefir-10⁴*; молочнокислі бактерії: *Lactococcus lactis*, *Leuconostoc lactis*, *Lactobacillus-2×10⁸*; оцтовокислі бактерії - 10^3 .

Приклад конкретного використання добавки "Тибетський грибок" для нормалізації кишкової мікрофлори поросят

Для визначення ефективності запропонованої кисломолочної кормової добавки досліджено вплив її на кишковий мікробіоценоз у поросят із розладами шлунково-кишкового тракту. Результати досліджень наведено в таблиці.

Таблиця

Видовий склад та кількість мікрофлори кишечника у поросят після застосування заявленої кисломолочної кормової добавки "Тибетський грибок", КУО/г, M±m, n=10

Мікрофлора	Групи поросят, які приймали	
	контроль, стандартне лікування	Кисломолочну кормову добавку "тибетський грибок"
Загальна кількість бактерій (товстий відділ)	$10^8 \pm 1,1$	$10^{10} \pm 0,5$
Патогенні мікроорганізми із роду кишкових інфекцій	Не виявлено	Не виявлено
Загальна кількість <i>E. coli</i>	$0,2 \times 10^8 \pm 0,06$	$1,7 \times 10^8 \pm 0,05$
Лактозонегативні ентеробактерії	$0,8 \times 10^6 \pm 0,12$	$0,5 \times 10^7 \pm 0,02$
Гемолітична кишкова паличка	Не виявлено	Не виявлено
Стафілококи сапрофітні	1×10^4	1×10^4
Стафілококи гемолітичні	Не виявлено	Не виявлено
Стрептококи не гемолітичні	10^5	10^4
Біфідобактерії	$5,6 \times 10^7 \pm 0,5$	$4,8 \times 10^9 \pm 0,5$
Лактобактерії	$4,2 \times 10^6 \pm 0,6$	$6,3 \times 10^8 \pm 0,4$
Дріжджі	$0,3 \times 10^4 \pm 0,01$	$0,7 \times 10^4 \pm 0,01$

Заявлена нами кисломолочна добавка "Тибетський грибок" проявляє корегуючі властивості на мікрофлору кишечника через підвищення антагоністичних властивостей нормомікрофлори кишечника, що підтверджено відсутністю патогенних мікроорганізмів та кількісним зростанням біфідо- та лактобактерій - представників нормомікробіоценозу кишечника.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

5 Кисломолочна кормова добавка для нормалізації кишкової мікрофлори поросят, яка містить
молоко коров'яче незбиране, молоко знежирене, маслянку, питну воду та симбіотичну культуру
"тибетський грибок" (*Sacharomyces*, *Canddida kefir*, *Lactococcus lactis*, *Leuconostoc lactis*,
Lactobacilus і оцтовокислі бактерії), яка **відрізняється** тим, що зазначені штами мікроорганізмів
містяться у такій кількості, КУО/см³: дріжджі: *Sacharomyces* і *Canddida kefir*-10⁴; молочнокислі
10 бактерії: *Lactococcus lactis*, *Leuconostoc lactis*, *Lactobacilus*-2×10⁸; оцтовокислі бактерії - 10³.

Комп'ютерна верстка Л. Ціхановська

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