



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **56349** (13) **U**
(51) МПК (2011.01)
A23K 1/08

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ЗАСІБ ДЛЯ КОРЕГУВАННЯ ФУНКЦІЇ ОРГАНІВ ШЛУНКОВО-КИШКОВОГО ТРАКТУ ВІДЛУЧЕНИХ ПОРОСЯТ АЛЬБУМІНТАЛ

1

2

(21) u201008081

(22) 29.06.2010

(24) 10.01.2011

(46) 10.01.2011, Бюл.№ 1, 2011 р.

(72) КОЦЮМБАС ІГОР ЯРОСЛАВОВИЧ, ЧЕРЕВКО ОЛЕКСАНДР ІВАНОВИЧ, АВДОС'ЄВА ІРЕНА КО-РНІЛІВНА, МАКСИМЕНКО ГЕОРГІЙ ІВАНОВИЧ, РУСИН ВОЛОДИМИР ОМЕЛЯНОВИЧ, РЕГЕНЧУК ВОЛОДИМИР ВОЛОДИМИРОВИЧ

(73) КОЦЮМБАС ІГОР ЯРОСЛАВОВИЧ, ЧЕРЕВКО ОЛЕКСАНДР ІВАНОВИЧ, АВДОС'ЄВА ІРЕНА КО-

РНІЛІВНА, МАКСИМЕНКО ГЕОРГІЙ ІВАНОВИЧ, РУСИН ВОЛОДИМИР ОМЕЛЯНОВИЧ, РЕГЕНЧУК ВОЛОДИМИР ВОЛОДИМИРОВИЧ

(57) Спосіб корегування функції органів шлунково-кишкового тракту, який включає застосування термічно оброблених сумішей рослинної олії і рідких продуктів переробки молока, який **відрізняється** тим, що масова частка рослинної олії рівна масовій частці білків в рідкому продукті переробки молока.

Корисна модель засіб для корегування функції органів шлунково-кишкового тракту, в подальшому «засіб», представляє собою суміш молока або рідких продуктів його переробки з рослинною олією, є добавкою до пиття поросят і може бути використана у ветеринарній медицині для підтримки енергетичного стану хворих тварин.

Відомо [1], що для підкормки молодняка використовується регенероване молоко, яке представляє собою суміш рідкого знежиреного молока з додаванням до нього сухого знежиреного молока, сироватки сухої, різних тваринних жирів і вітамінів. Як показують результати використання цього молока дає позитивний вплив на розвиток молодняка. Це досягається за рахунок збільшення концентрації жирів і білків в готовому продукті.

Недоліком цього регенерованого молока являється те, що воно перенавантажує роботу органів травлення. Якщо органи травлення апіорі мають вади, то цей продукт має зворотну дію, тобто погіршує стан тварини. У відлучених поросят порушення процесу травлення проявляється діареєю. Спеціалістам відомо, що такий стан поросят призводить до їх гибелі.

Однією із важливих причин це порушення роботи печії, а конкретно здатності печії виробляти альбумін.

Альбуміни в організмі виконують важливу роль. Вони являються транспортом низькомолекулярних речовин, наприклад, жирних кислот, ліпідів, білірубін, іонів металів і амінокислот. Очевидно, що зменшення кількості альбумінів в період

переходу поросят на іншу їжу являється причиною порушення функції органів травлення.

Найбільш близьким вирішенням технічної задачі до корисної моделі являються молочні продукти зі знежиреного молока або рідких продуктів його переробки з додаванням рослинної олії [2].

Рослинну олію додають з ціллю отримати більш дешеву кінцеву продукцію, а також зробити цю продукцію більш корисною для вживання. Рослинні олії краще засвоюються організмом людини, ніж жири молока. Рослинну олію додають до знежиреного молока 6-9% від маси молока. До недоліків цього продукту слід віднести те, що він створювався як продукт харчування з визначеними характеристиками, а не як засіб. Тим більше, кількість рослинних жирів в молочних продуктах не перевищує в традиційних молочних продуктах.

Метою корисної моделі являється розробка засобу для корегування функції органів шлунково-кишкового тракту відлучених поросят.

Ціль досягається за рахунок формування молекулярних структур з ненасичених кислот рослинної олії і білків знежиреного молока або рідких продуктів його переробки.

Ненасичені жирні кислоти рослинного походження відрізняються по хімічній активності і структурній від жирних кислот тваринних жирів. У зв'язку з цим буде змінюватись і характер взаємодії між білками і жирними кислотами. Тваринний жир в молоці являється сорбентом по відношенню до білків [3], тоді як білки молока по відношенню до рослинних жирів являються сорбентом. Таке стве-

(13) **U**
(11) **56349**
(19) **UA**

рдження обґрунтовано результатами по екстракції протопорфіринів у водно-олійній суміші сухої трави чистотілу [4].

В результаті кип'ятіння органічних сполук у водно-олійній суміші формуються кластери, які мають ліпосомальну форму. В центрі розміщується сорбент, який покривається тонким шаром сорбірованих молекул.

Така форма кластеру захищає речовину, яка знаходиться в центрі від дії на неї шлункових соків і забезпечує її всмоктування в кишковому відділі без змін в її структурі.

Таким чином, якщо взяти знежирене молоко або рідкі продукти його переробки і додати до нього рослинну олію в кількості не менше, ніж кількість в ньому білків, а потім прокип'ятити, то ми отримаємо зміну складу молочного продукту. В складі цього продукту ми будемо мати кластери, які представляють собою ліпосомальну форму, в центрі якої знаходиться білок, покритий тонким шаром молекул рослинної олії. Такий кластер, проходячи через шлунок захищає білок від взаємодії зі шлунковими соками. В кишковому відділі в результаті омилення ненасичених жирних кислот рослинної олії білок без зміни структури всмоктується в кров.

Таким чином, засіб, який складається з рослинної олії і знежиреного молока або рідких продуктів його переробки дає можливість регулювати кількість білків в крові, і в першу чергу, альбумінів. Кількість рослинної олії в знежиреному молоці або рідких продуктів визначається кількістю білків в молоці або рідких продуктах і не може бути меншою, ніж кількість білків.

Приклад використання корисної моделі.

Для проведення досвіду було сформовано дві групи відлучених поросят в кількості 118 голів віком 30 днів: 1 група (контроль) - 60 гол., 2 група (досвід) 58 гол. Дослідна група отримувала препарат АЛЬБУМІНТАЛ в дозі по 5 мл. на голову впро-

довж 5-ти діб, 2 група (контроль) препарат не отримувала.

Впродовж всього досвіду тварини знаходились під спостереженням. Контролювались такі показники: загальний стан, споживання корму, продуктивність, захворюваність.

Засіб Альбумінтал готували безпосередньо перед застосуванням: для цього розводили знежирене молоко 1:10 і додавали олію із розрахунку 150 мл. на літр молока. Доводили до кипіння і після охолодження задавали з кормом. Впродовж усього досвіду тварини знаходились під спостереженням. Контролювались такі показники: загальний стан, споживання корму, продуктивність, захворюваність.

Загальний стан поросят дослідної групи під час досвіду був задовільний. Протягом періоду згодовування відмови від споживання корму у дослідних тварин не спостерігалось.

Середньодобові прирости через 21 добу становили 388,3 г. на гол. на добу у дослідній групі, тоді як у контролі - 338,5 на гол. на добу, тобто у досліді середньодобові прирости були вище на 14,7% у порівнянні з контролем.

ВИСНОВКИ: В результаті проведених досліджень встановлено, що використання засобу АЛЬБУМІНТАЛ за технологією виготовлення приватна фірма «Фіпар», м.Харків для корегування функції органів шлунково-кишкового тракту позитивно впливає на організм та забезпечує планові показники росту та розвитку поросят.

Джерела інформації:

1. ОСТ 132-78 Молоко регенерированное для молодняка с/х животных
2. ГОСТ Р 51917-2002. Продукты молочные и молокосодержащие.
3. Медицинская энциклопедия, стр.1041.
4. Пат. К.М. 33296 Кормова добавка, яка підвищує імунний статус тварин та птиці.