



УКРАЇНА

(19) UA (11) 55331 (13) U
(51) МПК (2009)
A23K 1/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) СПОСІБ АКТИВАЦІЇ ЗАСВОЄННЯ ТВАРИНАМИ КОРМІВ РАЦІОНУ

1

2

(21) u201006861

(22) 03.06.2010

(24) 10.12.2010

(46) 10.12.2010, Бюл.№ 23, 2010 р.

(72) НІКІТЕНКО АНАТОЛІЙ МЕФОДІЙОВИЧ, МА-
ЛИНА ВАСИЛЬ ВІКТОРОВИЧ, АКЕТІН ВАЛЕРІЙ
СТАНІСЛАВОВИЧ

(73) НІКІТЕНКО АНАТОЛІЙ МЕФОДІЙОВИЧ, МА-
ЛИНА ВАСИЛЬ ВІКТОРОВИЧ, АКЕТІН ВАЛЕРІЙ
СТАНІСЛАВОВИЧ

(57) Спосіб активації засвоєння тваринами кормів раціону, що включає природні (білки, жири, вуглеводи, макро- та мікроелементи і вітаміни) та штучні (сухе штучне молоко тощо) компоненти, який **відрізняється** тим, що реструктуровану воду, яка знаходиться в кормових компонентах, структуруємо за допомогою пристрою "Політон", яким опромінюємо розведене водою сухе молоко або його компоненти в діапазоні 30-300 ГГц протягом 1-5 хвилин.

Корисна модель відноситься до біології, безпосередньо до зооінженерії та ветеринарної медицини і може бути використана в скотарстві, свинарстві та інших галузях при вирощуванні тварин, особливо молодняку.

Аналогом корисної моделі є використання материнського молока для новонародженого молодняку, біологічно активних препаратів, макро- та мікроелементів, вітамінів, біостимуляторів гормональної дії тощо, що дає змогу впливати на активацію функцій шлунково-кишкового тракту, імунну систему і в цілому на метаболізм організму (1, 2).

Найближчим аналогом корисної моделі служить технологічний процес, заміна материнського молока штучним сухим молоком, яке є неповноцінним, в результаті чого відбувається порушення або відхилення функціональної діяльності шлунково-кишкового тракту, що сприяє розвитку патології.

До недоліків використання штучного молока при випоюванні його молодняку тварин, особливо телятам, слід віднести те, що штучне молоко реструктуроване і його лівий спіні вносить в організм телят інформацію про технологічні процеси виготовлення такого замінильника материнського природного молока, яке має правий спіні і співпадає з правим спіном організму молодняку великої рогатої худоби. До того ж, материнське молоко містить крім поживних речовин ще і гормони, вітаміни, антитіла тощо, що сприяє активації дозрівання природної резистентності телят.

В основу корисної моделі поставлено завдання трансформувати реструктуровану воду, яка знаходиться в штучному сухому молоці і якою розводять в структуровану, що дозволить знизити

захворюваність шлунково-кишкового тракту телят та підвищити середньодобовий приріст їх живої маси.

Поставлена задача вирішується тим, що штучне молоко, виготовлене по певній технології сприймає інформацію цієї технології, яка не сумісна з інформацією живих клітин шлунково-кишкового тракту тварин, тобто отримуємо реструктурований корм для телят і при його використанні, особливо молодняком великої рогатої худоби у тварин проявляється патологія шлунково-кишкового тракту. Корм має лівий спіні, клітини шлунково-кишкового тракту телят - правий спіні. Поставлена задача заключається в тому, щоб лівий спіні штучного молока замінити на правий, який буде співпадати з правим спіном клітин живого організму тварин. Цей ефект можливо отримати при опроміненні штучного молока пристроєм «Політон», який розроблений співробітниками Національного технічного університету України «КТО» і внесений до Державного реєстру виробів медичної техніки в Україні від 29.01.1997 року. Пристрій є джерелом електромагнітних випромінювань надвисокої частоти в діапазоні 30-300 ГГц (гігагерц). Відомо, що випромінювання в міліметровому діапазоні за енергетичними параметрами здатні впливати на молекули різних речовин, особливо на воду та водні розчини. Тому штучне молоко розбавляють у воді і опромінюють протягом 1-5 хвилин. Відстань від приладу «Політон» до поверхні розбавленого водою штучного молока становить 40 см.

Технічне рішення по розробці способу активації засвоєння кормів раціону тваринами ґрунтоване на результатах досліджень.

(19) UA (11) 55331 (13) U

Приклад 1.

За принципом аналогів було підібрано чотири групи новонароджених телят: одна контрольна і три дослідних. Тваринам контрольної групи (6 голів) під час ранкового випоювання давали розбавлене водою штучне молоко, яке не опромінювали пристроєм «Політон». У двох телят із контрольної групи був зареєстрований розлад функцій шлунково-кишкового тракту. За телятами проводили нагляд протягом 25 днів, потім їх зважували і проводили статистичні розрахунки (табл.1).

Приклад 2.

Телятам першої дослідної групи (6 голів) за давали таке ж розбавлене водою штучне молоко, але його опромінювали пристроєм «Політон» на протязі 1 хвилини. Розлад функцій шлунково-кишкового тракту був відмічений у однієї тварини. Результати викладені в таблиці 1.

Приклад 3.

Телятам другої дослідної групи (4 голови) під час ранкового випоювання давали розбавлене водою штучне молоко, опромінене пристроєм «Політон» на протязі 3 хвилини. Хворих тварин з порушенням розладу функцій шлунково-кишкового тракту не виявлено. Результати викладені в таблиці 1.

Приклад 4.

Телятам третьої дослідної групи (6 голів) під час ранкового випоювання давали розбавлене водою штучне молоко, опромінене пристроєм

«Політон» на протязі 5 хвилини. Розладів функцій шлунково-кишкового тракту в групі не виявлено.

Телятам всіх груп давали по 2 літри молока. Умови утримання були ідентичними і відповідали вимогам нормативів технологічного проектування (НТП). Результати викладені в таблиці 1.

Результати дослідів свідчать про те, що опромінення штучного молока пристроєм «Політон» на протязі 1 хвилини сприяло підвищенню середньодобового приросту живої маси в першій дослідній групі телят на 226,40г або на 48,0%, у другій дослідній групі (опромінення протягом 3 хвилини) на 36,40г або на 8,0% і в третій дослідній групі (опромінювали 5 хвилини) додатковий середньодобовий приріст живої маси, порівняно з тваринами контрольної групи, становив 260,00г або 55,0%.

Таким чином, структурування розбавленого водою штучного молока сприяє активації засвоєння корму твариною, що дає додатковий приріст живої маси телят від 8,0 до 55,0%, при цьому опромінення реструктурованого сухого молока триває від 1 до 5 хвилини.

Запропонована корисна модель «Спосіб активації засвоєння тваринами кормового раціону» сприяє профілактиці захворювань шлунково-кишкового тракту, підвищенню середньодобових приростів живої маси тварин, зниженню собівартості тваринницької продукції та є екологічно безпечним.

Таблиця

Результати дослідів по визначенню терміну опромінення штучного молока, випоювання якого дає кращі результати приросту живої маси у телят

Групи тварин	Кількість тварин в групі	Термін опромінення, хв	Жива маса групи тварин, кг		Приріст живої маси за 25 днів, кг		Середньо-добовий приріст живої маси тварин за період дослідів, г	Додатковий приріст живої маси тварин		Додатковий приріст живої маси однієї тварини, %
			початок дослідів	кінець дослідів	групи тварин	однієї голови		г	%	
К	6	0	181	252	71	11,84	473,6	-	100	-
Д-1	6	1	188	293	105	17,50	700,0	226,40	148,0	48,0
Д-2	4	3	127	178	51	12,75	510,0	36,40	108,0	8,0
Д-3	6	5	227	337	110	18,34	733,6	260,00	155,0	55,0

Джерела інформації:

1. Вовченко В.Н., Колбун Н.Д., Лобарев В.Е. Медикобиологические аспекты миллиметрового излучения низкой интенсивности. Сб. материалов. МИРЭ АН СССР, 1990. - С.74-79.
2. Курик М.В., Нікітенко А.М. Біоенергоінформаційні властивості води. вісник Білоцерківського держ. агр. Університету: 36. наук. праць. Вип.. 11. Біла Церква, 2000. - С.156-160.
3. Курик М.В. Тайная жизнь воды. Комсомольская правда. 12-18.01 2007.-С.29.
4. Нікітенко А.М., Лясота В.П., Малина В.В., Сидорук Ю.К. Патент України 43972 А «Спосіб активації води». Опубл. 15.01. 2002. Бюл. 1.
5. Брилль Г.Е. Содержание структурного матрикса воды - ведущий механизм регуляции гомеоста-

за в живых системах. Биомедицинская радиоэлектроника, 2000.-№2.-С.18-23.

6. Нікітенко А.М. Філософські аспекти використання ЕМВ у біології // Електромагнітні випромінювання в біології та практичне використання їх позитивних ефектів. Матер. І науково-виробн. конференції. Біла Церква, 1996.-С.10-11.

7. Бобров А.В. Биологические свойства активированной воды. Полевые информационные взаимодействия (Сб. трудов), г. Орел, ГТУ, 2003. - С.378-430.

8. Нікітенко А.М. Структурована вода та її значення в біології. Науковий вісник АНАВН ім. С.З.Гжицького. Львів. 2007, т.9. №1.(32).- С.110-111.

