



УКРАЇНА

(19) UA (11) 49717 (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) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ПРИГОТУВАННЯ КОРМОВИХ РАЦІОНІВ ДЛЯ ТВАРИН

1

2

(21) u200911364

(22) 09.11.2009

(24) 11.05.2010

(46) 11.05.2010, Бюл.№ 9, 2010 р.

(72) ЧЕРТКОВ БОГДАН ДМИТРОВИЧ, ЧЕРТКОВ
ДМИТРО ДМИТРОВИЧ

(73) ЛУГАНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ

(57) Пристрій для приготування кормових раціонів для тварин, який включає дозатор і змішувач сухих компонентів корму кормовими добавками з макро- та мікроелементами, який **відрізняється** тим, що використовують групову конусоподібну напувалку, яка обладнана на дні трубою з отворами, по яких компресором подається повітря для утримання розчину з сапоніном у постійному суспендованому стані.

Патент на корисну модель відноситься до сільського господарства в галузі тваринництва та птахівництва.

Відомі способи збагачення раціонів мікро-макроелементами: (Кукта Т.М. Технологія переробки і приготування кормів. - М. Колос: 1978.

До недоліків слід віднести приготування комбікормів з внесенням дорогих сполук макро-мікроелементів, що підвищують ціни на префікси і комбікорми з різними мінеральними добавками. Крім цього сама технологія приготування кормових добавок при використанні складало високо затратного обладнання яке не повній мірі забезпечує змішування мікроелементів, які вводяться в невеликій кількості в порівнянні з наповнювачам.

В зв'язку з цим приходиться вводити на 10-15% більше від потреби цих дорогих мікро-макроелементів, але які краще розчиняються в водяному середовищі і ліпше засвоюються організмом тварин.

Селянські і фермерські господарства практично не використовують ці префікси і комбікорми, через високу ціну на них.

В основу винаходу на корисну модель поставлено завдання досягнення високих показників продуктивності, ефективності вирощування та відгодівлі свиней в умовах однофазного утримання в неопалювальних приміщеннях за рахунок здешевлення технологій та технологічного обладнання для збагачення раціонів тваринам через внесення мікро-макроелементів дешевою мінеральною речовиною - сапонітовою мукою.

Сапонітова мука являється природним мінералом гірської породи, що має 11 біологічно-активних мікроелементів (SiO_2 - 41-42%, MgO - 12,0%, Fe_2O_3 - 10-14%, Al_2O_3 - 10,7 - 15,0%, MnO -

0,12-0,14%, CoO - 1,43 - 3,13%, K_2O - 0,43 - 1,7% і інші), а також 22 ультрамікроелементи (Be, Sc, Mo, Ba, Zn, Cr, Li, Cu, Ag, Au, Co, і інші).

Поставлене завдання досягається тим, що питна вода для тварин збагачується мінеральними речовинами за рахунок сапонітової муки (природний мінерал гірської породи) - складається з 33 компонентів мікро-макроелементів, а також вітамінів «Д», що синтезується після опромінення ультрафіолетовими лампами, або після утримання протягом 10-12 годин під прямим сонячним промінням. Для вирішення цієї проблеми було розроблено спеціальний пристрій - напування, яка забезпечувала змішування питної води з сапонітовою мукою в розчин в вигляді суспензії.

Запропонований пристрій - напувалка для збагачення кормових раціонів мінеральними речовинами складається із конусоподібної ємкості (1) у яку на дно монтується пластмасова, або металево-пластиковою трубою з багатьма отворами (2), в яку подається повітря по спеціальній трубці (3) при допомозі компресора (4). До корита - напувалки обладнаної поплавковим механізмом підводиться питна вода по трубці (5) і постійно доповнюється по мірі випування розчину тваринами. В питну воду вноситься сапонітова мука із розрахунку 100г. на 10л. води.

Перелік фігур креслень.

Фіг. - 1 - вид з торця;

Фіг. - 2 - вид збоку в розрізі.

Технічна частина пристрою складається з таких вузлів:

1. Корито напувалка для напування тварин;
2. Метало-пластиковою труба з отворами;
3. Труба для подачі повітря у напувалку, наповнену розчином з води і сапонітовою муки;

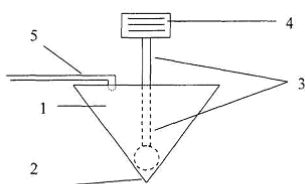
(19) UA (11) 49717 (13) U

4. Компресор для подачі повітря у напувалку з розчином питної води і сапонітової муки;

5. Труба для подачі питної води (водопровід).

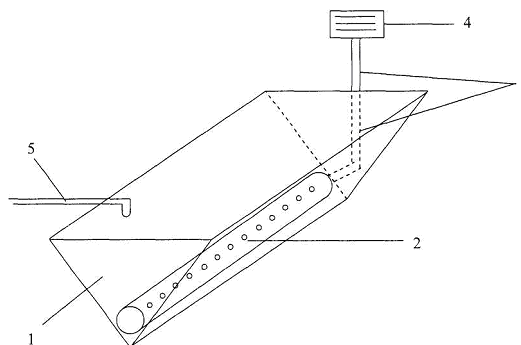
Така конструкція напувалки дозволяє збагачувати питну воду мікро-макроелементами та вітаміном «Д». для тварин, що сприяє скороченню ви-

трат в технологічному процесі на - 24,3% замість складних та високо витратних технологій приготування комбікормів і префіксів, праці обслуговуючого персоналу - в 2,4 рази, підвищення середньо добових приростів - на 22,4%.



Вид з торця

Фіг. 1



Вид збоку у розрізі

Фіг. 2