



УКРАЇНА

(19) UA

(11) 45289

(13) A

(51) B A01K1/015

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА ВИНАХІДвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ОРГАНО-МІНЕРАЛЬНИЙ ПІДСТИЛКОВИЙ МАТЕРІАЛ У ТВАРИННИЦТВІ І ПТАХІВНИЦТВІ

1

2

(21) 2001117947

(22) 21 11 2001

(24) 15 03 2002

(46) 15 03 2002, Бюл. № 3, 2002 р.

(72) Євдокименко Олександр Миколайович

(73) Євдокименко Олександр Миколайович

(56) Деклараційний патент України на винахід № 17127 А, опубл. 31 10 1997 р., бюл. № 5

(57) Органо-мінеральний підстилковий матеріал у тваринництві і птахівництві, що включає високопо-

ристі мінеральні речовини та традиційні компоненти підстилок, який відрізняється тим, що до традиційних підстилок додають цеоліт з вмістом кліноптилоліту не менше 70 %, питомою поверхнею 30 кв. м/г при наступному співвідношенні складових, мас. %

традиційні органічні підстилки	70 0
цеоліт	30 100

Винахід відноситься до високопористих підстилкових матеріалів підвищеної ефективності з використанням мінерального іонообмінного сорбенту – цеоліту і може бути використаний у тваринництві і птахівництві для покращення умов утримання тварин і птахів, а також екологічного стану господарства шляхом поглинання вологості, газоподібних виділень екскрементів, азоту, калію та інших речовин.

Відома підстилка для дрібних свійських тварин (Деклараційний патент України на винахід № 17127 А, МПК⁶ А 01 К 1/015, опубл. 31 10 1997 р., бюл. № 5), що включає високопористі хімічні сполуки в якості яких використовують монтмориллоніти, зокрема бентоніти гліни.

Недоліком такої підстилки є її недостатньо висока ємність поглинання та слабка аерація, що приводить до значних шкідливих викидів в атмосферу.

Винаходом ставиться завдання підвищення ефективності підстилкових матеріалів для поліпшення умов утримання тварин і птахів, екологічного стану господарства та пролонгованості дії підстилки.

Поставлене винаходом завдання досягається тим, що в орґано-мінеральному підстилковому матеріалі у тваринництві і птахівництві, що включає високопористі мінеральні речовини та традиційні компоненти підстилок, згідно винаходу до традиційних підстилок додають цеоліт з вмістом кліноптилоліту не менше 70%, питомою поверхнею 30 кв. м/г, при наступному співвідношенні складових, мас. % традиційні органічні підстилки 70 0, цеоліт 30 100.

Використання цеолітових підстилок забезпечує внесення їх у ґрунт як добрива без дозрівання у буртах протягом 2-3 років. Цеоліт з вмістом кліноптилоліту не менше 70% з високою поверхнею поглинання вологості та газоподібних виділень екскрементів, значно покращує екологічний стан приміщення та пролонгує дію підстилки.

Приклад

При утриманні великої рогатої худоби, свиней у приміщенні до традиційної підстилки додають 2-5 кг цеоліту на один квадратний метр з розміром зерен 0-3 мм. При утриманні великої рогатої худоби у літніх стійлових таборах вносять 1-2 кг цеоліту на один квадратний метр території щонеділі.

Без застосування традиційної підстилки у пташниках при напільному утриманні птахів, підлогу засипають шаром цеоліту товщиною 2-3 см. Без застосування традиційної підстилки у пташниках при клітковому утриманні птахів на противень насипають 4-5 кг на 1 кв. м цеоліту, а подальше через кожні три дні поспід засипають 1-2 кг цеоліту на 1 кв. м.

Промислове застосування винаходу дозволить використовувати підстилку тваринницьких приміщень із природного мінерального іонообмінного сорбенту-цеоліту, як добриво, для прямого внесення у ґрунт без дво-трирічного дозрівання у буртах. Збільшить строки використання підстилки за рахунок високої питомої поверхні поглинання кліноптилоліту, що поліпшить екологічний стан приміщень. Підвищить пролонгованість дії добрив, виготовлених з орґано-мінеральних підстилочних матеріалів.

(13) A

(11) 45289

(19) UA

