



УКРАЇНА

(19) UA (11) 44743 (13) U
(51) МПК (2009)
A23K 1/00МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) СПОСІБ ПІДВИЩЕННЯ ІНТЕНСИВНОСТІ РОСТУ МОЛОДНЯКУ КРОЛІВ

1

2

(21) u200905035

(22) 21.05.2009

(24) 12.10.2009

(46) 12.10.2009, Бюл.№ 19, 2009 р.

(72) СИВИК ТЕТЯНА ЛЕОНІДІВНА, ШУЛЬКО ОЛЬ-
ГА ПАВЛІВНА(73) СИВИК ТЕТЯНА ЛЕОНІДІВНА, ШУЛЬКО ОЛЬ-
ГА ПАВЛІВНА

(57) Спосіб підвищення інтенсивності росту моло-
дняку кролів, що включає застосування раціону, в
який входять сполуки кальцію, фосфору, натрію та
солей заліза, міді, цинку, марганцю, який **відріз-
няється** тим, що додатково в раціон уводять су-
льфат натрію для забезпечення рівня сірки 0,04%
за фонового рівня селену 0,2мг/кг сухої речовини.

Корисна модель відноситься до галузі тварин-
ництва, зокрема, кролівництва.

Нині використовується цілий ряд способів під-
вищення інтенсивності росту молодняку кролів,
серед яких балансування раціонів за макро- (каль-
цій, фосфор) та мікроелементами (залізо, мідь,
цинк, марганець).

Найближчим аналогом корисної моделі є уве-
дження в раціон молодняку кролів мінеральних
елементів (г/кг сухої речовини): кальцію - 40-60,
фосфору 30-40; (мг/кг сухої речовини): заліза -
500-600; міді - 20-22; цинку - 130-140; марганцю -
70-80 (Деталізовані норми годівлі сільськогоспо-
дарських тварин. Довідник / М.Т. Ноздрін, М.М.
Карпусь, В.Ф. Караващенко та ін.; За ред. М.Т.
Ноздріна. - К.: Урожай, 1991. - 344с.).

Недоліком цього способу є те, що вони не бе-
руть участі у синтезі сірковмісних амінокислот (ци-
стину, цистеїну, таурину), коферментів ацетил-
ювання (КоА), сульфатованих мукополісахаридів,
сульфгідрильних груп, глутатіону, гормону інсулі-
ну, сірчаної кислоти, значення яких в організмі
надзвичайно велике, не захищають організм від
переокиснення поліненасичених жирних кислот, не
проявляють антиоксидантних властивостей, не
сприяють імунітетності клітин і підвищенню
резистентності організму, що стримує ріст і розви-
ток та погіршує збереженість молодняку кролів.

В основу нашої корисної моделі поставлено
завдання розробити спосіб підвищення інтенсив-
ності росту молодняку кролів, шляхом введення в
раціон сульфату натрію та селеніту натрію, як
джерела сірки і селену, які забезпечать поліпшен-
ня обміну речовин, антиоксидантний захист орга-
нізму, покращать імунікомпетенцію і резистент-

ність організму молодняку кролів до різних
захворювань, що, у свою чергу, позитивно позна-
читься на показниках їх збереженості та інтенсив-
ності росту.

Поставлене завдання вирішувалося в умовах
кролеферми ТОВ «Чубинецьке» на 5-ти групах
молодняку кролів породи сріблястий - аналогів за
віком, живою масою та продуктивністю по 15 голів
у кожній. Перша група була контрольною, а 2, 3, 4 і
5-та - дослідними. Вік молодняку кролів на початку
дослідів становив 45, а в кінці - 120 днів. Годівля
проводилася повнораціонним комбікормом, до
складу якого для тварин 2, 3, 4 і 5 груп додатково
вводився сульфат натрію як джерело сірки у дозах
0,2, 0,3, 0,4 і 0,5% від сухої речовини раціону, за
оптимального рекомендованого рівня селену -
0,2мг/кг сухої речовини раціону. Для порівняння
контрольні комбікорми містили стільки сірки і се-
лену, скільки складав природний вміст їх у цих
кормах.

Після 30 діб споживання комбікорму, до скла-
ду якого були включені різні дози сірки, жива маса
кролів 2, 3, 4 та 5-ї дослідних груп перевищувала
контроль, відповідно, на 0,4; 1,7; 2,9 та 1,9%.

У кінці основного періоду (вік кролів 120 діб)
тварини усіх дослідних груп за живою масою пере-
важали контроль. У цей період жива маса кролів 4-
ї групи становила 2819,53г, що на 4,8% вище, ніж у
контролі. Тварини 3- та 5-ї груп переважали кон-
трольних аналогів за цим показником, відповідно,
на 68,47 та 83г, або 2,5 та 3,0%. Кролі 2-ї дослідної
групи у віці 120 діб мали живу масу 2718,27кг і пе-
реважали тварин контрольної групи за цим показ-
ником на 1,0%.

(13) U

(11) 44743

(19) UA

У віці 91-120 діб середньодобові прирости тварин 4-ї дослідної групи порівняно з контрольними аналогами були вищими на - 10,4%, тоді як у кролів 2, 3 та 5-ї дослідних груп збільшення живої маси становило, відповідно, 5,8; 7,9 та 6,3%.

Молодняк кролів дослідних груп, окрім високої енергії росту, відрізнявся від контролю кращими гематологічними показниками та оплатою кормів.

Таким чином, наведені дані свідчать про те, що уведення в раціон сульфату натрію, як джерела сірки у дозі 0,4% від сухої речовини раціону, за оптимального рівня селену - 0,2мг/кг є ефективним способом підвищення інтенсивності росту молодняку кролів. При цьому оптимальною дозою уведення сірки є 0,04% за фонового рівня селену 0,2мг/кг сухої речовини раціону.