

945  
УКРАЇНА



ПАТЕНТ

НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

№ 126658

СПОСІБ ПІДВИЩЕННЯ ІНТЕНСИВНОСТІ РОСТУ  
МОЛОДНЯКУ КРОЛІВ

Видано відповідно до Закону України "Про охорону прав на винаходи і корисні моделі".

Зареєстровано в Державному реєстрі патентів України на корисні моделі **25.06.2018**.

Заступник міністра економічного розвитку і торгівлі України

М.І. Тітарчук





(19) UA

(51) МПК (2018.01)  
A23K 10/00  
A23K 20/174 (2016.01)  
A23K 50/50 (2016.01)

- 
- (21) Номер заявки: **u 2018 01580**
- (22) Дата подання заявки: **19.02.2018**
- (24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: **25.06.2018**
- (46) Дата публікації відомостей про видачу патенту та номер бюлетеня: **25.06.2018, Бюл. № 12**
- (72) Винахідники:  
**Цехмістренко Світлана Іванівна, UA,**  
**Роль Наталія Валеріївна, UA,**  
**Федорченко Максим Миколайович, UA**
- (73) Власник:  
**БІЛОЦЕРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ,**  
площа Соборна, 8/1, м. Біла Церква, Київська обл., 09117, UA
- 

(54) Назва корисної моделі:

**СПОСІБ ПІДВИЩЕННЯ ІНТЕНСИВНОСТІ РОСТУ МОЛОДНЯКУ КРОЛІВ**

---

(57) Формула корисної моделі:

Спосіб підвищення інтенсивності росту молодняку кролів, який включає годівлю повнораціонним комбікормом, який відрізняється тим, що додатково у кормосуміш вводять вітамінно-мінеральну добавку "Tekro".

Корисна модель належить до галузі сільського господарства, зокрема кролівництва, та може бути використана при промисловому вирощуванні молодняку кролів.

Основна складова високої продуктивності кролів - збалансований раціон за показниками енергетичного, вітамінного та мінерального живлення. Кролі характеризуються високою інтенсивністю росту, тому особливо відчувають нестачу вітамінів, мікро- та макроелементів у раціоні [1, 3].

Відомий цілий ряд способів підвищення інтенсивності росту молодняку кролів, серед яких є введення до складу комбікорму біологічно-активних кормових добавок різного складу та походження [1, 2]. Так, для підвищення інтенсивності росту молодняку кролів на відгодівлі додають добавки макро- та мікроелементів: сульфат натрію [4], селеніт натрію [5], хлорид хрому [6], Сел-Плекс [7].

Основним недоліком цих способів є значна тривалість періоду згодовування добавки - 120 діб, а також те, що біологічно-активні речовини, що містяться у цих добавках, всмоктуються у шлунково-кишковому тракті кролів та накопичуються у м'ясі.

В основу корисної моделі поставлена задача розробити спосіб підвищення інтенсивності росту молодняку кролів шляхом введення до комбікорму вітамінно-мінеральної добавки, що забезпечить підвищення інтенсивності росту, посилить функціонування антиоксидантної системи захисту, а також підвищить резистентність організму до різних захворювань.

Поставлена задача вирішується тим, що спосіб підвищення інтенсивності росту молодняку кролів, включає годівлю повнораціонним комбікормом. Додатково у кормосуміш вводять вітамінно-мінеральну добавку "Текро".

Годівлю молодняку кролів проводять повнораціонним комбікормом, 2 рази на добу у період від 45- до 90-денного віку. До комбікорму додають вітамінно-мінеральну добавку "Текро", що містить макро- та мікроелементи, вітаміни А, D3, Е, К3 та групи В з розрахунку 3,5 кг/т.

Це забезпечує приріст живої маси кролів 40-42 г/добу (табл. 1).

Таблиця 1

Жива маса кролів, кг ( $M \pm m$ ,  $n=5$ )

Вік, діб	Контрольна група		Дослідна група	
	Жива маса, кг	Приріст, кг	Жива маса, кг	Приріст, кг
45	1,07±0,05		1,05±0,06	
60	1,38±0,12	0,31±0,08	1,62±0,09	0,57±0,04
75	1,89±0,11	0,51±0,01	2,21±0,11	0,59±0,03
90	2,54±0,07	0,65±0,05	2,93±0,12**	0,72±0,01

Примітка: \* $p < 0,05$ ; \*\* $p < 0,01$ ; \*\*\* $p < 0,001$  порівняно з контрольною групою

Сприяє зниженню інтенсивності пероксидаційних процесів та підвищенню активності ензимної ланки системи антиоксидантного захисту в органах і тканинах тварин (табл. 2).

30

Таблиця 2

Активність ензимів антиоксидантної системи в органах кролів породи ( $M \pm m$ ,  $n=5$ )

Вік, діб	СОД, ум. од./г		Каталаза, кат/г	
	Контрольна група	Дослідна група	Контрольна група	Дослідна група
Серце				
45	2,79±0,56	4,35±0,97	5,84±0,26***	4,89±0,57
60	2,83±0,14	3,53±0,74	5,13±0,15	3,85±0,49^
75	3,73±0,35*	3,47±0,36	4,05±0,93*	4,75±0,15
90	3,61±0,98	1,72±0,19**	3,57±0,81	3,19±0,54*
Мозок				
45	1,12±0,48	1,44±0,45	2,79±0,57*	2,90±0,64
60	0,81±0,14	0,81±0,32	4,44±0,25*	4,76±0,18*
75	1,83±0,75	0,42±0,12	3,94±0,44	5,14±0,07^
90	1,1±0,46	0,24±0,03	2,15±0,45*	2,43±0,16***
Найдовший м'яз спини				



Таблиця 2

Активність ензимів антиоксидантної системи в органах кролів породи (M±m, n=5)

Вік, дів	СОД, ум. од./г		Каталаза, кат/г	
	Контрольна група	Дослідна група	Контрольна група	Дослідна група
45	1,14±0,38	0,84±0,32	16,12±0,08**	16,82±0,25^
60	1,29±0,28	0,69±0,29	16,88±0,61	17,88±0,68
75	0,83±0,24	0,64±0,44	18,83±0,38*	18,87±0,09
90	1,15±0,36	0,62±0,08	17,91±0,55	17,94±0,31*

Примітка: \* p≤0,05; \*\*p≤0,01; \*\*\*p≤0,001 порівняно з контрольною групою; ^ p≤0,05; ^p≤0,01; ^^^p≤0,001 порівняно з попереднім віковим періодом.

Таким чином, уведення до складу комбікорму вітамінно-мінеральної добавки у кількості 3,5 кг/т є ефективним способом підвищення інтенсивності росту молодняку кролів та посилить функціонування антиоксидантної системи захисту, а також підвищить резистентність організму до різних захворювань.

Джерела інформації:

1. Сивик Т. Л. Вплив різних рівнів сірки в раціоні на продуктивність і перетравність поживних речовин у молодняку кролів / Т. Л. Сивик, О. П. Шулько // Ефективні корми та годівля. - 2010. - № 4. - С. 41-44.
2. Федорук Р. С. Ефективність використання лізінпротеїнової добавки в годівлі кролів / Р. С. Федорук, Я. В. Лесик // Ефективні корми та годівля. - 2008. - № 3. - С. 3-4.
3. Prebble J. L. Food and water intake and selective feeding in rabbits on four feeding regimes / J. L. Prebble, A.L. Meredith // Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition. - 2014. - V. 98. - № 5. - P. 991-1000.
4. Патент України № 44743 "Спосіб підвищення інтенсивності росту молодняку кролів" Сивик Т.Л., Шулько О.П.
5. Патент України № 29138 "Спосіб підвищення інтенсивності росту молодняку кролів" Сивик Т.Л., Косяненко О.М.
6. Патент України № 84419 "Спосіб підвищення резистентності та продуктивності кролів" Федорук Р.С., Лесик Я.В.
7. Патент України № 34300 "Спосіб підвищення інтенсивності росту молодняку кролів" Сивик Т.Л., Косяненко О.М., Косяненко С.М.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Спосіб підвищення інтенсивності росту молодняку кролів, який включає годівлю повнораціонним комбікормом, який відрізняється тим, що додатково у кормосуміш вводять вітамінно-мінеральну добавку "Текро".

Комп'ютерна верстка Л. Ціхановська

Міністерство економічного розвитку і торгівлі України, вул. М. Грушевського, 12/2, м. Київ, 01008, Україна

ДП "Український інститут інтелектуальної власності", вул. Глазунова, 1, м. Київ – 42, 01601