



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

(52) СПК

A23K 50/50 (2026.05); A23K 20/00 (2026.05)

(21)(22) Заявка: 2025138697, 26.12.2025

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
26.12.2025

Дата регистрации:
20.07.2026

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 26.12.2025

(45) Опубликовано: 20.07.2026 Бюл. № 20

Адрес для переписки:

308015, г. Белгород, ул. Победы, 85, НИУ
"БелГУ", Токтарева Татьяна Михайловна

(72) Автор(ы):

Котлярова Светлана Николаевна (RU),
Хохлова Наталья Сергеевна (RU),
Обернихина Наталья Ивановна (RU),
Капустин Роман Филиппович (RU),
Шевченко Надежда Павловна (RU),
Сергеева Елена Николаевна (RU),
Новоселов Григорий Александрович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
образования "Белгородский государственный
аграрный университет имени В.Я. Горина"
(RU)

(56) Список документов, цитированных в отчете
о поиске: RU 2834654 C1, 11.02.2025. RU
2148938 C1, 20.05.2000. RU 2723964 C1,
18.06.2020. CN 106333113 A, 18.01.2017. CN
106615661 A, 10.05.2017.

(54) Способ выращивания молодняка кроликов на откорме

(57) Реферат:

Изобретение относится к сельскому хозяйству, в частности к способу выращивания молодняка кроликов на откорме. Способ включает откорм молодняка кроликов до достижения убойного веса со свободным доступом к воде, при этом в период откорма, с момента отсадки молодняка на 45 сутки и до 90-суточного возраста, используют комбикорм, содержащий пшеницу, ячмень, жмых соевый, шрот подсолнечный, шрот рапсовый, муку травяную, масло соевое и

добавки: лизин, и/или метионин, и/или соль поваренную, и/или монокальций фосфат, и/или известняковую муку, и/или сорбент, и/или БАВ, содержащие витамины А, Д, Е, К, витамины группы В, минералы Са, Р, Mg, S, Na, Cl, NaCl. Все компоненты используют в определенном соотношении. Изобретение позволит повысить интенсивность роста молодняка кроликов. 3 ил., 3 табл.



FEDERAL SERVICE
FOR INTELLECTUAL PROPERTY

(12) ABSTRACT OF INVENTION

(52) CPC

A23K 50/50 (2026.05); A23K 20/00 (2026.05)(21)(22) Application: **2025138697, 26.12.2025**(24) Effective date for property rights:
26.12.2025Registration date:
20.07.2026

Priority:

(22) Date of filing: **26.12.2025**(45) Date of publication: **20.07.2026 Bull. № 20**

Mail address:

**308015, g. Belgorod, ul. Pobedy, 85, NIU "BelGU",
Toktareva Tatyana Mikhajlovna**

(72) Inventor(s):

**Kotliarova Svetlana Nikolaevna (RU),
Khokhlova Natalia Sergeevna (RU),
Obernikhina Natalia Ivanovna (RU),
Kapustin Roman Filippovich (RU),
Shevchenko Nadezhda Pavlovna (RU),
Sergeeva Elena Nikolaevna (RU),
Novoselov Grigorii Aleksandrovich (RU)**

(73) Proprietor(s):

**federalnoe gosudarstvennoe biudzhethnoe
obrazovatelnoe uchrezhdenie vysshego
obrazovaniia "Belgorodskii gosudarstvennyi
agrarnyi universitet imeni V.Ia. Gorina" (RU)****(54) METHOD OF GROWING YOUNG RABBITS FOR FATTENING**

(57) Abstract:

FIELD: agriculture.

SUBSTANCE: method for raising young rabbits for fattening. The method includes fattening young rabbits until they reach slaughter weight with free access to water, wherein during the fattening period, from the moment the young animals are weaned on the 45th day and up to 90 days of age, compound feed is used containing wheat, barley, soybean cake, sunflower meal, rapeseed meal, grass meal, soybean oil and additives:

lysine, and/or methionine, and/or table salt, and/or monocalcium phosphate, and/or limestone flour, and/or sorbent, and/or biologically active substances containing vitamins A, D, E, K, B vitamins, minerals Ca, P, Mg, S, Na, Cl, NaCl. All components are used in a certain ratio.

EFFECT: increasing the growth rate of young rabbits.

1 cl, 3 dwg, 3 tbl

RU 2 866 362 C1

RU 2 866 362 C1

Изобретение относится к сельскому хозяйству, в частности отрасли кролиководства? и может использоваться для повышения интенсификации производства.

Известен способ выращивания поголовья молодняка кроликов, где при откорме скармливали комбикорм с использованием пробиотического комплекса «ВетКор» в дозировке 1,0 г и сорбент «Фунгистат-ГПК» в дозировке 2,0 г на 1 кг комбикорма, что позволило повысить мясную продуктивность и сохранность молодняка кроликов [RU 2728183 C1, A23K 50/50 (2019.08); A23K 20/00 (2019.08); A23K 10/16 (2019.08)].

Известно использование для откорма кроликов белково-энергетической витаминной кормовой добавки на основе полножирной сои, которая позволяет сбалансировать рацион по основным элементам питания [RU 2147410, Опубликовано: 20.04.2000]. Способ приготовления этой добавки предусматривает предварительное замачивание сои в водно-солевом растворе макро-, микроэлементов в течении 9-12 ч. тепловую обработку в течении 20-30 мин при температуре горячего воздуха на выходе 120-160°C до остаточной влажности. Изобретение позволяет получить экологически чистую биологически полноценную кормовую добавку, которая позволяет сбалансировать рацион по основным элементам питания сельскохозяйственных животных. Однако данная кормовая добавка обеспечила только снижение стоимости рационов и готовой продукции кур несушек.

Известные способы приготовления комбикормов не отражают преимуществ применения в качестве жировой основы соевого масла.

Задачей изобретения является повышение продуктивности кроликов на откорме.

Технический результат - повышение интенсивности роста молодняка кроликов, что обеспечивает возможность к 90-суточному возрасту получить живую массу молодняка не ниже 3 кг. А также повышение эффективности кролиководства за счет введения в корм обладающего нейтральным вкусом соевого масла, которое дешевле на 10,5% на каждый килограмм корма по сравнению с подсолнечным маслом.

Дополнительный технический результат: расширение направлений использования соевого масла, побочного продукта переработки сои, представляющего собой чистый высокоусвояемый концентрированный продукт, где 99,5% - жир, по питательной ценности и усвояемости организмом близкий к подсолнечному маслу.

Технический результат достигается заявленным способом выращивания молодняка кроликов на откорме, включающим бесперебойный откорм до достижения убойного веса со свободным доступом к воде,

в который внесены следующие новые признаки:

в период откорма с момента отсадки на 45 сутки и до 90-суточного возраста используют комбикорм, в котором в качестве жировой основы введено соевое масло, при следующем соотношении ингредиентов, масс. %:

Пшеница	18,000
Ячмень	21,583
Жмых соевый	3,500
Шрот подсолнечный	7,932
Шрот рапсовый	5,035
Мука травяная	40,000
Масло соевое	0,696
Добавки	3,254

Добавки могут включать лизин и/или метионин, и/или соль поваренную, и/или монокальцийфосфат, и/или известняковую муку, и/или сорбент, и/или БАВ, содержащие витамины А, Д, Е, К, витамины группы В, минералы Са, Р, Mg, S, Na, Cl, NaCl.

Заявленный способ обеспечивает сохранность молодняка, повышение прироста живой массы не ниже 3 кг уже к 90 суткам откорма. А также повышение эффективности кролиководства за счет введения в корм соевого масла.

Графические материалы.

На фиг. 1 представлена Схема опыта.

На фиг. 2 представлен график: Возрастные изменения живой массы кроликов.

На фиг. 3 представлен график: Среднесуточные приросты кроликов в 30,60 и 90 суточном возрасте.

Исследования предлагаемого способа были проведены на кроликах эйрисомного типа. Были сформированы две группы: опытная и контрольная группа крольчат по 15 животных в каждой группе. При этом, в состав гранулированного комбикорма для контрольной группы вводили в качестве жировой основы подсолнечное масло, а для опытной группы в состав гранулированного комбикорма в качестве жировой основы вводили соевое масло. Комбикорм в виде гранул размером 3,2 мм, произведенный на комбикормовом заводе (г. Губкин, ООО «БелКорм») скармливали по стандартной схеме: ежедневно в утренние часы, вволю со свободным доступом к воде. Схема опыта представлена на фигуре 1. Состав комбикорма для каждой группы приведен в таблице 1.

Таблица 1 - Состав комбикорма для опытной и контрольной групп

Ингредиенты	Рацион (контрольная группа), %	Рацион (опытная группа), %
Пшеница	18,000	18,000
Ячмень	21,583	21,583
Жмых соевый	3,500	3,500
Шрот подсолнечный	7,932	7,932
Шрот рапсовый	5,035	5,035
Мука травяная	40,000	40,000
Масло растительное	0,696	0,696
Добавки	3,254	3,254

Добавки включали лизин, метионин, соль поваренную, монокальций фосфат, известняковую муку, сорбент, а также БАВ, содержащие витамины А, Д, Е, К, витамины группы В, минералы Са, Р, Mg, S, Na, Cl, NaCl, в эффективных количествах.

Зоотехнические требования оценивали путем сравнительного анализа продуктивных показателей путем учета живой массы молодняка, среднесуточных приростов, оценке экстерьера.

В период роста молодняка от 0 до 30 суток оценивались гнезда с многоплодием не ниже 7 голов с высокой однородностью и массой гнезда при рождении 700 г.

Возрастные изменения живой массы кроликов с момента отсадки представлены в таблице 2 и на графике на фиг.2.

Таблица 2 - Возрастные изменения живой массы кроликов, кг

сутки	1-я контрольная	2-я опытная	+/- (%)
45	1,4±0,04	1,3±0,07	-7,2
60	2,3±0,08	2,4±0,21	+4,3
90	3,6±0,10	3,7±0,66	+2,8

Динамика возрастных изменений набора живой массы показывает, что кролики стабильно набирали вес за весь период откорма, а в период активного роста 60 суток, кролики опытной группы имели живую массу выше на 4,3% выше контрольной, что говорит о тенденции к увеличению живой массы при применении комбикорма, обогащенного соевым маслом, а в 90-суточном возрасте живая масса выше на 2,8% по сравнению с контролем.

Кролики быстро набирают вес, имеют высокие откормочные качества, однако кролики в опытной группе имели высокую скороспелость и в период активного роста с 60-90 суток их среднесуточный прирост на 90 суток составил на 30% выше, чем в контрольной группе. Среднесуточные приросты кроликов в 30,60,90 суточном возрасте представлены на графике на фигуре 3.

Результаты проверки развития экстерьера молодняка в 90-суточном возрасте приведена в таблице 3.

Таблица 3 - Оценка молодняка по развитию экстерьера

Группа	Живая масса, г	Линька	Густота волосяного покрова	Характеристика экстерьера	Недостатки экстерьера
1-я контрольная	3604±132	сезонная	Средняя. Свойственна возрасту животных (до 4-мес. возраста. возрастная линька) Волосы покров белый, блестящий.	Типичное для породы мясного направления: крепкое телосложение, хорошо развитый костяк, компактное телосложения, округлый круп, широкая грудь и поясница, конечности крепкие, правильно поставленные, лапы хорошо опушенные	брак (одна особь имела согнутое ухо)
2-я опытная	3748±67	сезонная			нет

Оценка молодняка в 90-суточном возрасте показала, что кролики исследуемых групп по экстерьерным показателям соответствуют предъявляемым к ним требованиям: живая масса не ниже 3 кг, при сезонной и возрастной линьке густота волосяного покрова средняя, волосяной покров белый, блестящий, телосложение свойственное кролику эйрисомного типа: компактный, с широкой поясницей, крепкими ногами, хорошо опушенными лапами.

В период отсадки в опытной и контрольной группе наблюдалась поедаемость в пределах 120±5, за период с 45 суток до 55 суток идет стабилизация физиологических процессов, адаптация к новым условиям содержания (по 4 головы в клетке одного пола и максимально из одного гнезда), поэтому поедаемость составила 150±5 г. Затем по мере роста поедаемость увеличилась и к концу откорма составила 195±8 г. При этом зафиксирована тенденция к приросту веса у кроликов в опытной группе.

Согласно расчетам, экономическая выгода использования комбикорма с соевым маслом составила 70 рублей на тонну комбикорма, что является важным фактором для повышения эффективности кролиководства.

Таким образом, поставленная задача решена и технический результат - получение живой массы молодняка кроликов не ниже 3 кг к 90-суточному возрасту при снижении затрат на корм, достигнут.

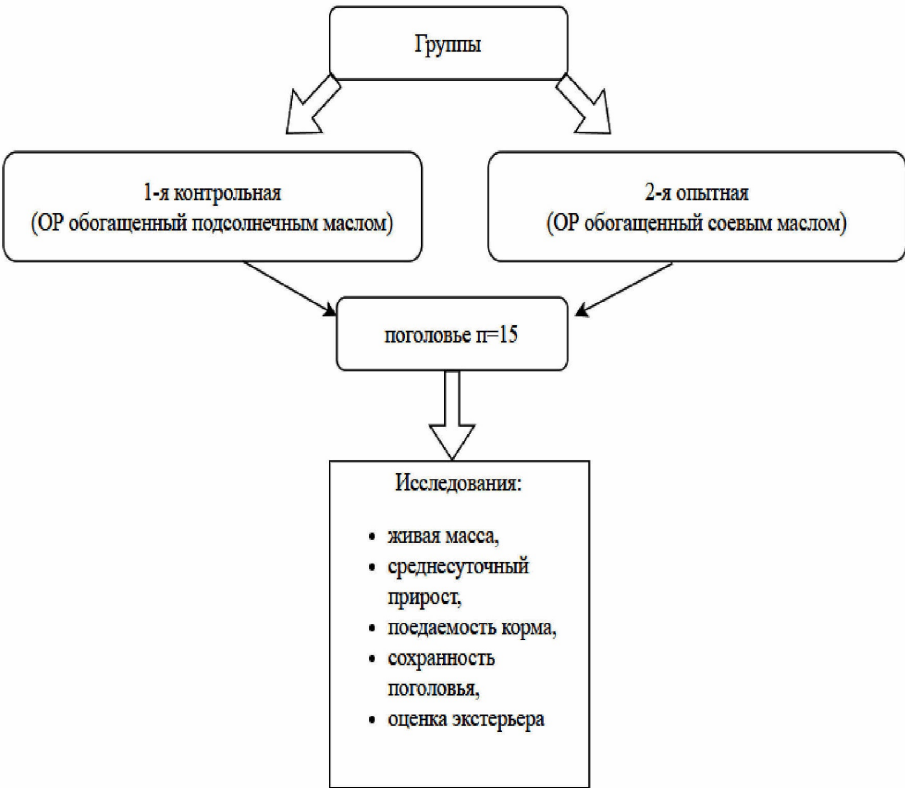
(57) Формула изобретения

Способ выращивания молодняка кроликов на откорме, включающий откорм до достижения убойного веса со свободным доступом к воде, отличающийся тем, что в период откорма с момента отсадки молодняка на 45 сутки и до 90-суточного возраста используют комбикорм, в котором в качестве жировой основы вводят соевое масло, при следующем соотношении ингредиентов, мас. %:

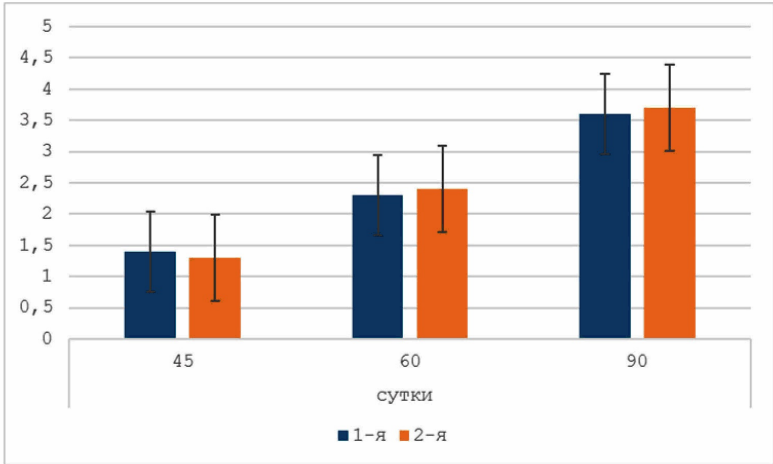
Пшеница	18,000
Ячмень	21,583
Жмых соевый	3,500
Шрот подсолнечный	7,932
Шрот рапсовый	5,035
Мука травяная	40,000
Масло соевое	0,696
Добавки	3,254,

где добавки включают лизин, и/или метионин, и/или соль поваренную, и/или монокальций фосфат, и/или известняковую муку, и/или сорбент, и/или БАВ, содержащие витамины А, Д, Е, К, витамины группы В, минералы Са, Р, Mg, S, Na, Cl, NaCl.

1

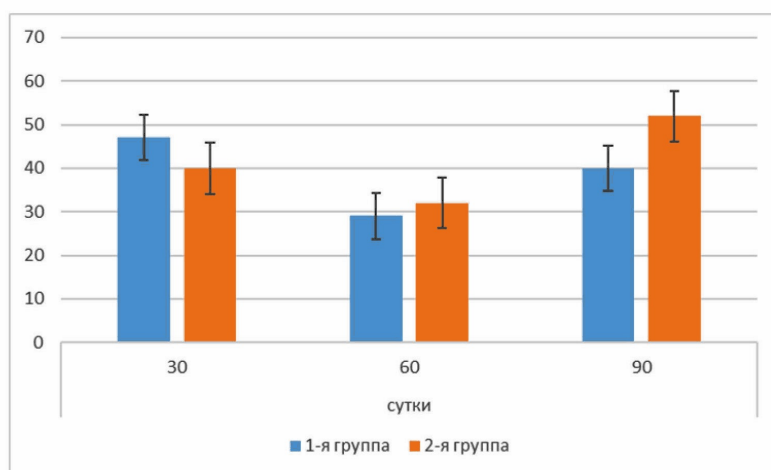


Фиг.1



Фиг.2

2



Фиг.3