

ISSN 2519-2698 print
ISSN 2707-5834 online

НАУКОВИЙ ВІСНИК ЛЬВІВСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ВЕТЕРИНАРНОЇ МЕДИЦИНИ ТА БІОТЕХНОЛОГІЙ ІМЕНІ С.З. ГЖИЦЬКОГО

Scientific messenger of Lviv National University of
Veterinary Medicine and Biotechnologies



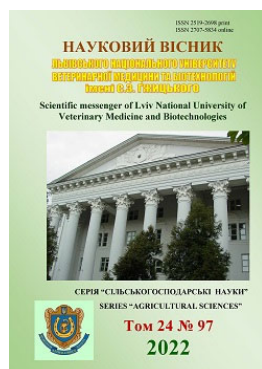
СЕРІЯ “СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКІ НАУКИ”

SERIES “AGRICULTURAL SCIENCES”



Том 24 № 97

2022



Науковий вісник Львівського національного університету
ветеринарної медицини та біотехнологій імені С.З. Гжицького.
Серія: Сільськогосподарські науки

Scientific Messenger of Lviv National University
of Veterinary Medicine and Biotechnologies.
Series: Agricultural sciences

ISSN 2519–2698 print

ISSN 2707-5834 online

doi: 10.32718/nvlvet-a97

<https://nvlvet.com.ua/index.php/agriculture>

Зміст

- Повод М. Г., Опара В. О., Михалко О. Г., Повозніков М. Г., Лихач В. Я., Вощенко І. Б., Гутий Б. В., Мойсей І. С.**
Ефективність використання високобілкового соняшникового концентрату в годівлі свиней ... 3
- Огороднічук Г. М.**
Особливості технології вирощування мармурової телятини в умовах ТОВ “ЛАЙВС-ТОК4ЕКСПОРТ” 16
- Шестак В. Г., Гнатів П. С.**
Урожайність ячменю озимого за різних систем мінерального удобрення та застосування інгібітора уреазі 21
- Голубєв М. І., Гурін А. В., Сичов М. Ю., Уманець Д. П., Голубєва Т. А., Баланчук І. М.**
Використання поліфенолкарбонового комплексу з антарктичних чорних дріжджів *Nadsoniella nigra* в раціон птиці та їх вплив на інкубаційні якості яєць перепілок несучок 31
- Ohorodnichuk H.**
Productivity and slaughter rates of rabbits fed by probiotic supplement probiol 35
- Ковальський Ю. В., Керек С. С., Ковальська Л. М., Дружбяк А. Й., Федак В. В., Клим О. Я.**
Вплив гетерозису на воскову продуктивність карпатських бджіл 39
- Данілова І. С.**
Гелісекультура як новий перспективний напрямок сільського господарства в Україні 44
- Гримак Х. М., Шаловило С. Г., Бойко А. О., Гутий Б. В.**
Спермопродуктивність баранів-плідників породи тексель залежно від періоду сезонної активності та режиму використання 48
- Сенечин В. В., Осередчук Р. С., Якімова Є. О.**
Вирощування товарного коропа в рибному господарстві ТзОВ “Миколаївська РМС” з використанням при його годівлі кормів торгової марки “Ройчер АКВА рибний” 53
- Семчук І. Я.**
Організація нормованої годівлі при вирощуванні ремонтних телиць 58
- Божик В. Й., Пукало П. Я., Крушельницька О. В.**
Стан та профілактично-лікувальні заходи у рибництві Західного регіону України 63
- Новгородська Н. В., Фабіянська О. Л.**
Використання ферментних препаратів у годівлі свиней 70
- Періг М. Д.**
Дослідження впливу протеїнового живлення на розвиток і продуктивність бджолиних маток. 76
- Сторожук В. М., Мельников О. В., Яцюк Р. А., Стець Р. С., Ярошович І. Г., Шалько А. В.**
Вибір моделі системи управління охороною здоров'я та безпекою праці підприємства з урахуванням вимог міжнародних стандартів 82
- Сироватко К. М.**
Продуктивність та гематологічні показники крові молодняку свиней на відгодівлі за згодовування білково-вітамінно-мінеральної добавки 86
- Халак В. І., Баньковська І. Б., Гутий Б. В.**
Біологія свині: ферменти сироватки крові та їх кореляційний зв'язок з фізико-хімічними властивостями і хімічним складом м'язової тканини 92

17.	Фіялович Л. М., Кирилів Я. І., Барило Б. С., Паскевич Г. А., Петришак О. Й., Денега У. В. Ефективність використання різних джерел протеїну та рівнів лізину у раціонах для курчат-бройлерів	99
18.	Циганчук О. Б. Показники забою молодняка кролів при згодовуванні Пребіолакт-КР	106
19.	Бойко О. В., Періг Д. П., Гончар О. Ф., Лучин І. С. Ефективність використання промислового схрещування для підвищення м'ясної продуктивності кролів	110
20.	Бомко В. С., Сиваченко Є. В., Повозніков М. Г. Продуктивність курчат-бройлерів за використання оптимальної дози протеїнату цинку	117
21.	Саламаха І. Ю., Гордійчук Л. М. Використання цеоліту для елімінації важких металів з курячих яєць	123
22.	Нагірняк Т. Б. Актуальність екологічної освіти та підвищення екологічної свідомості громадян в умовах воєнного стану в Україні	128
23.	Гордійчук Н. М., Гордійчук Л. М., Саламаха І. Ю. Вплив породних особливостей та рівня молочної продуктивності на якість молозива корів..	132
24.	Гриневиц Н. Є., Хом'як О. А., Слюсаренко А. О., Трофимчук А. М., Жарчинська В. С., Осадча Ю. В., Ткаченко О. В. Адаптивна реакція коропа кої (<i>Cyprinus carpio koi</i>) до знижених та підвищених температур в експериментальних умовах	137
25.	Параняк Р. П., Литвин Н. А., Крохмалюк Р. З. Формування екологічної інфраструктури міста Львова	146
26.	Півторак Я. І., Гордійчук Л. М., Голодюк І. П. Оцінка раціонів високопродуктивних корів з різним рівнем енергії	152
27.	Ткаченко О. В., Трофимчук М. І. Критеріальна характеристика готовності магістрантів аграрних університетів до майбутньої професійно-педагогічної діяльності	157
28.	Повозніков М. Г., Повод М. Г., Гутий Б. В., Борщенко В. В., Вербельчук Т. В., Лавринюк О. О., Кобернюк В. В., Михалко В. Г. Продуктивність свиноматок та ріст підсисних поросят за однофазної і двофазної їх підгодівлі	162
29.	Гордійчук Н. М., Гордійчук Л. М., Саламаха І. Ю. Вплив матерів з різною продуктивністю на масу тіла та метаболічний профіль дочок	169
30.		

HayKoBіoі **BIGHHK ŪBBIBGbKOrO** HdTṫiOHam.Horo yuiBep-
cHrery BerepiniapHoі **MeriuimH Ta** ḡiorexriouriiі

iMeHi C. 3. fzØiṫbKOFO

BXO n go «HepenĜy HayxoBiix QḡtXOBHX BH@dHb ṆK]3ḡṫṫHHzz, B
RKHX MO Tb 6nĜyBarHcø peoym»raTH ceprauiimx]3O6ir Ha
opo6yrm HayxoBiix ciyneiіiø poxpopa i xari paTa Hayx y ræiyoi
cimcbKOFoCHO@ḡṫ]3CbKHX Hayx (ocraiiris nepeecrpaiuiø
3F1@HO 3 HḡṫKB3OM Miuiicrepma OcBITø i Hays Vxpaiim № 747
Bid 13 marine 2015 p.).

CB1@OIJTBO npo pepvaBiry peecipaiuro ppyxoBaHOro oaco6y
MḡtCOBOİ İH O]3Mauii cepiø KB № 14133-3104 HP BU 11.06.2008
poxy.

PEQAKLṫİİİHA KORFIN

Фоооа penaxuiĜHOİ xoøerii:

B.B. CTHḡEW, p.Ber.H. (YK]3dİHil)

Зac+ynHuxu roøonu penaxuiİİHOİ xoøerii

O.M. GEQḡ (b, K.G.—F.H. (K]3iiİHil)

IO.B. NOBOİİKO, K.G.—F.H. (K]3iiİHil)

ВipHOBiQiUihHuū cexpe+ap

fi.B. FVTIOİ, p.Ber.H. (YK]3aiİHā)

'ToeHu penaxuiİİHOİ xoøerii

B.Ĝ. BOX, K.Ćİ.H. (K]3iiİHil)

B.I. İivLṫRK, Ø.G.—F.H. (K]3iiİHil)

N.M. QAPMOFPAİİ, Ø.G.—F.H. (K]3iiİHil)

IO.B. KOBAHbCBKIØİ, Ø.G.—F.H. (K]3iiİHil)

O.B. KO3EHKO, Ø.G.—F.H. (K]3dİHil)

C.M. KONTVH, Ø.G.—F.H. (K]3iiİHil)

P.H. HAPAİ—LRK, Ø.G.—F.H. (K]3dİHil)

A.I. HB TOPAK, Ø.G.—F.H. (K]3dİHil)

O.B. TKA'IOB, K.G.—F.H. (K]3iiİHil)

B.B. GEQOPOBIH, Ø.G.—F.H. (K]3iiİHil)

O.H. İṫCAPHK, Ø.G.—F.H. (K]3iiİHil)

C.F. İIANOBİ4fiO, Ø.G.—F.H. (K]3iiİHil)

3. C. HṫPEİATİØİ, Ø.G.—F.H. (K]3dİHil)

PeKoMerinoBaHo BueHoio panoio **ЛbBIBGbKOFo** HāṫṫIOHā-
mHoro yuiBepcHrery BerepHHapHoі Meṇøuiии ra ḡiore-
xriouriiі Шeui C. 3. fmII}BKOrO (iI]3OTOKO3 № 3 BU
28.03.2018 p.).

Аḡpeca peqaicuiiіuoİ iconerii:

BİBCbKHİİ HdIJOHāJLInñi yiiiøpcHrer BerepnnapHoі Me -
ipnm ra ḡiorexriouriiі Devi C. 3. fmnøxoro,
Byn. HexapcbKḡt, 50, M. BİB, ṆK]3aiİHa, 79010
ren. +38 (032) 2392622, +380681362054
E—mañ: admin@vetuniver.lviv.ua, bvh@ukr.net

Scientific messenger of Lviv National University of
Veterinary Medicine and Biotechnologies

includes in the «List of scientific professional publications of
Ukraine», which can be published the results of dissertations for
the degree of doctor and candidate of Science in Agricultural
Science (last re—registration under the order of the Ministry
education of Ukraine number 747 of July 13, 2015)

Certificate of registration of print media Series KV
number 14133-3104 PR from 11.06.2008 year.

EDITORIAL BOARD

Editor—in—Chief:

V. STYBEL, Dr. Vet. Sci. (Ukraine)

Deputy Editors:

O.FEDETS, Cand. Agr. Sci. (Ukraine)

Y. LOBOIKO, Cand. Agr. Sci. (Ukraine)

Executive Secretary:

B. GUTYJ, Dr. Vet. Sci. (Ukraine)

Editorial board

V. BOZHYYK, Cand. Biol. Sci. (Ukraine)

V. BUTSYAK, Dr. Agr. Sci. (Ukraine)

L. DARMOHRAY, Dr. Agr. Sci. (Ukraine)

Y. KOVALSKYJ, Dr. Agr. Sci. (Ukraine)

O. KOZENKO, Dr. Agr. Sci. (Ukraine)

E. KOLTUN, Dr. Agr. Sci. (Ukraine)

R. PARANYAK, Dr. Agr. Sci. (Ukraine)

Y. PIVTORAK, Dr. Agr. Sci. (Ukraine)

O. TKACHOV, Cand. Agr. Sci. (Ukraine)

V. FEDOROVYCH, Dr. Agr. Sci. (Ukraine)

O. TSISARYK, Dr. Agr. Sci. (Ukraine)

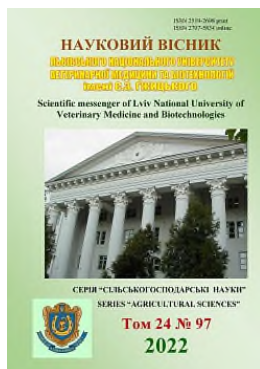
S. SHALOVYLO, Dr. Agr. Sci. (Ukraine)

Z. SHCHERBATYJ, Dr. Agr. Sci. (Ukraine)

Recommended by Academic Council of Stepan Gzhytskyi
National University of Veterinary Medicine and
Biotechnologies Lviv (Minutes № 3 of 28.03.2018).

Editorial address:

Stepan Gzhytskyi National University of Veterinary Medicine
and Biotechnologies Lviv,
79010, Lviv, Pekarska str.,50
tel. +38 (032) 2392622, +380681362054
E—mail: admin@vetuniver.lviv.ua, bvh@ukr.net



Науковий вісник Львівського національного університету
ветеринарної медицини та біотехнологій імені С.З. Гжицького.
Серія: Сільськогосподарські науки

Scientific Messenger of Lviv National University
of Veterinary Medicine and Biotechnologies.
Series: Agricultural sciences

ISSN 2519-2698 print

ISSN 2707-5834 online

doi: 10.32718/nvlvet-a9718

<https://nvlvet.com.ua/index.php/agriculture>

UDC 636.92:636.087.7

Indicators of slaughter of young rabbits when feeding Prebiolact-KR

O. B. Tsyhanchuk✉

Vinnitsia National Agrarian University, Vinnitsia, Ukraine

Article info

Received 04.08.2022

Received in revised form
05.09.2022

Accepted 06.09.2022

Vinnitsia National Agrarian
University, Sontachna Str., 3,
Vinnitsia, 21000, Ukraine.
Tel.: +38-098-004-27-64
E-mail: Shtenska1@uk.net

Tsyhanchuk, O. B. (2022). Indicators of slaughter of young rabbits when feeding Prebiolact-KR. Scientific Messenger of Lviv National University of Veterinary Medicine and Biotechnologies. Series: Agricultural sciences, 24(97), 106–109. doi: 10.32718/nvlvet-a9718

Nutrition of rabbits is a complex of mechanical, chemical, and microbiological processes involved in the sequential breakdown, absorption, and use of feed nutrients and is determined by age characteristics. The most apparent aspect of feeding cows is the frequent consumption of small portions. For free access to the river, the frequency of the use and application of the poles is an average of 25–30 steps per day with a frequency of 5–10 min. A young man consumes coffee more often, which is related to the anatomical-physiological and age-related characteristics of the intestine and the function of its digestive tract. For example, at the age of 1 month, after the chicks are separated from the mother, the frequency of the first chicks reaches 50–60 chicks per day, which decreases to a maximum of chicks at 3.5 months of life. Complete nutrition of rabbits is possible if the rations are balanced in terms of all nutritional components, considering the maximum number of limiting feed components and their digestibility. The aim of the work was to study the influence of the new feed additive Prebiolact-KP on slaughter parameters in feeding young rabbits. The scientific and economic experiment material was rabbits of the modern meat hybrid HYPLUS selection of the company Grimaud Freres Selection. Four groups of twenty-five animals each were selected for the experiment based on the principle of analogs. Use compound feed with Prebiolact-KP in a dose of 1.5 g/head while raising rabbits. per day significantly improves slaughter qualities. The expediency of using a complete ration granulated compound feed with a prebiotic preparation has been experimentally proven. Feeding rabbits combined feed with a prebiotic preparation contributes to an increase in pre-slaughter weight by 2.7 %. The weight of the carcass with kidneys was more remarkable compared to the control group by 4.1 %, the longest back muscle by 3.4 %, pelvic limbs by 2.3 %, heart by 2.1 %, lungs by 7.1 %, liver – by 8.6 %, kidney – by 6.1 %, stomach – by 6.4 %.

Key words: rabbits, slaughter yield, slaughter indicators, meat, rabbit meat.

Показники забою молодняка кролів при згодовуванні Пребіолакт-КР

O. B. Циганчук✉

Вінницький національний аграрний університет, м. Вінниця, Україна

Живлення кролів є комплексом механічних, хімічних і мікробіологічних процесів, які беруть участь у послідовному розщеплюванні, всмоктуванні та використанні поживних речовин корму і зумовлюється віковими особливостями. Характерною особливістю живлення кролів є часте споживання корму малими порціями. За вільного доступу до корму частота прийому їжі у дорослих кролів становить у середньому 25–30 разів на добу з тривалістю поїдання 5–10 хв. Молодняк споживає корми частіше, що пов'язано з анатомо-фізіологічними та віковими особливостями будови і функції його травного каналу. Зокрема, у 1-місячному віці при відлученні кроленят від кролематки частота прийому корму досягає 50–60 разів на добу, яка знижується до норми дорослих кролів у 3,5 місяця життя. Повноцінне живлення кролів можливе за умови збалансованості раціонів за всіма поживними складовими з урахуванням максимальної кількості лімітуючих компонентів корму та їх перетравності. Метою роботи було вивчення впливу нової кормової добавки Пребіолакт-КР на показники забою у годівлі молодняка кролів. Матеріалом для проведення науково-господарського дослідження були кролі сучасного м'ясного гібриду HYPLUS селекції компанії Grimaud Freres Selection. Для проведення дослідження за принципом аналогів було відібрано чотири групи тварин по двадцять п'ять голів у кожній. Використання протягом вирощування кроленят комбікорму з Пребіолакт-КР в дозі 1,5 г/гол. на добу суттєво покращує забійні якості. Експериментально доведено доцільність використання повнораціонного гранульованого комбікорму з пребіотичним препаратом. Згодо-

ування кролятам комбікорму з пребіотичним препаратом сприяє збільшенню передзабійної маси на 2,7 %. Маса туші з нирками була більшою порівняно з контрольною групою на 4,1 %, найдовшого м'яза спини – на 3,4 %, тазових кілців – на 2,3 %, серця – на 2,1 %, легень – на 7,1 %, печінки – на 8,6 %, нирок – на 6,1 %, шлунка – на 6,4 %.

Ключові слова: кролі, забійний вихід, забійні показники, м'ясо, кролятина.

Вступ

Кролівництво – перспективна галузь тваринництва, що займається розведенням найбільш скоростиглих тварин, від яких отримують м'ясо й іншу продукцію при невеликих витратах кормів, праці і засобів. У молодняку кролів різні відділи системи травлення розвиваються поступово (Darmohray et al., 2019; Lesyk et al., 2020; Boiko et al., 2020; 2021; Lesyk et al., 2022; Ravis et al., 2022).

Молодняк споживає корми частіше, що пов'язано з анатомо-фізіологічними та віковими особливостями будови і функції його травного каналу. Зокрема, у 1-місячному віці при відлученні кроляток від кролематки частота прийому корму досягає 50–60 разів на добу, яка знижується до норми дорослих кролів у 3,5 місяця життя (Bakylenko, 2000; Ibatulin et al., 2005; 2013).

Функціонування травного тракту у кролів практично таке саме, як і в інших моногастричних тварин. Унікальність кролів полягає у подвійній функції проксимального відділу товстої кишки. Якщо вміст сліпої кишки потрапляє в товсту кишку рано вранці, то відбуваються біохімічні зміни: стінка товстої кишки виділяє слиз, який огортає гранули, утворені стінкою внаслідок скорочень. Ці кульки збираються у витягнуті скупчення і називаються м'яким калом (з наукового погляду, цекотрофи). Цекотрофи або “хибний кал” містять бактерії, найпростіші, дріжджі та продукти їх ферментації з амінокислотами, леткими жирними кислотами, вітамінами та ферментами. Склад цекальної мікрофлори, залежно від інгредієнта корму, може змінюватися (Kononenko et al., 2012).

Кролятина має високу перетравність, високий вміст білків, низький вміст натрію і холестерину, що обумовлює її дієтичність. Підвищений вміст лецитину знижує ризик розвитку атеросклерозу. Крім високих смакових якостей, привертає увагу і оптимальне спів-

відношення м'яса і кісток у туші. Важливим є і те, що м'ясо кролів зазвичай не містить залишків антибіотиків, гормонів та інших лікувальних речовин. Певно, завдяки цим особливостям у США, Італії і багатьох інших країнах ціна на кролятину у 3 рази вища, ніж на курей-бройлерів.

Також відомо, що м'ясо кролика цінується завдяки високому вмісту білків при незначному вмісті жирів і холестерину. Також відомо, що білки кроля засвоюються на 90 %, тимчасом як білки яловичини – на 60 % (Bakylenko, 2000; Ibatulin et al., 2005).

Мета дослідження

Мета дослідження – було вивчення впливу нової кормової добавки на показники забою у годівлі молодняку кролів.

Матеріал і методи досліджень

Для проведення досліду за принципом аналогів було відібрано чотири групи тварин по двадцять п'ять голів у кожній (Nozdrin et al., 1991).

Матеріалом для проведення науково-господарського досліду були кролі сучасного м'ясного гібриду HYPLUS селекції компанії Grimaud Freres Selection, який був створений у Франції шляхом схрещування двох ліній кролів: батьківської PS 39 та материнської PS 19.

Зрівняльний період тривав протягом семи діб і співпадав з молочним періодом у кролів. Основний період досліду тривав протягом 42 діб, він був розділений на шість підперіодів тривалістю сім днів. Тварини другої групи до повноцінного гранульованого комбікорму отримували Пребіолакт-Кр в кількості 1,5 г, третьої – 2,0 г і четвертої – 2,5 г на голову за добу (табл. 1).

Таблиця 1

Схема досліду

Групи	Кількість тварин, гол/	Характеристика годівлі тварин за періодами	
		Зрівняльний	Основний
1 контрольна	25	ОР*	ОР
2 дослідна	25	ОР	ОР + “Пребіолакт-Кр” 2,0 г на голову за добу

*ОР – основний раціон

Тварин утримували індивідуально, в спеціально обладнаних клітках. Кролям контрольної групи згодовувався основний раціон без пребіотичної добавки. Склад раціону: борошно трав'яне – 10 кг; ячмінь – 7,5 кг; соняшникова макуха – 2,5 кг; пшеничні висівки – 1,25 кг; горох – 2 кг; гідролізовані дріжджі – 0,5 кг; кормова патока – 0,6 кг; м'ясо-кісткове борошно –

0,35 кг; кухонна сіль – 80 г; кормовий фосфат – 130 г.

Тварини другої групи до повноцінного гранульованого комбікорму отримували Пребіолакт-Кр у кількості 1,5 г, третьої – 2 г, четвертої – 2,5 г на голову за добу.

Протягом дослідного періоду відбирались зразки калу та сечі, з яких формувались середні проби згідно

із загальноприйнятою методикою лабораторних досліджень. Дослідження відібраних зразків проводились за методиками зоотехнічного аналізу (Kononenko et al., 2012). Біометрична обробка отриманих даних була проведена за М. О. Плохінським. Досліження тривало 42 дні.

Жива маса кролів при постановці на дослід становила: контрольна група 980 г, дослідна – 983 г.

Забійна маса кролів Контрольної групи 2641,2 г, дослідної групи 2715 г.

Результати та їх обговорення

У результаті проведеного дослідження було встановлено, що Пребіолакт-Кр в комбікормі для кролів підвищує показники забою.

Таким чином, використання препарату Пребіолакт-Кр в годівлі молодняку кролів при вигодовуванні на м'ясо сприяє збільшенню відгодівельних показників, що може бути основою для практичного застосування цієї добавки.

Споживання корму відгодівельним молодняком кролів залежно від вікового періоду було 80 г на голову, і з кожним періодом збільшували на 20 г. Тваринами кожної групи за весь період дослідження було спожито по 780 г/гол. за добу, всіма групами за весь дослідний період було спожито 78 кг комбікорму.

Для вивчення розвитку внутрішніх органів і окремих частин тіла кролів за згодовування їм Пребіолакт-Кр був проведений контрольний забій у кількості по 5 голів з групи (табл. 2).

Передзабійна маса кролів дослідної групи була більша щодо контрольної на 2,7 % і становила 2715 г. Варто зазначити, що маса туші з нирками була більша щодо контрольної групи на 4,1 % і становила 1504,1 г, найдовшого м'яза спини – на 3,4 % і становила 103,25 г, тазових кінцівок – на 2,3 %, серця – на 2,1 %, легень – на 7,1 %, печінки – на 8,6 %, нирок – на 6,1 %, шлунка – на 6,4 %.

З'ясовано, що згодовування комбікорму з різними дозами Пребіолакт-Кр призвело до змін відносних показників забою кролів (табл. 3).

Таблиця 2

Показники забою піддослідних кролів, г

Показник	1 (контрольна)	2 (дослідна)
Маса, г:		
передзабійна	2641,2 ± 11	2715 ± 10**
тушки з нирками	1441,9 ± 6,52	1504,1 ± 5,62***
найдовшого м'яза спини	99,7 ± 1,34*	103,25 ± 1,22 †
тазових кінцівок	428,5 ± 3,22	438,7 ± 2,84*
серця	9,2 ± 0,12	9,4 ± 0,11
легень	11,8 ± 0,27	12,7 ± 0,34 †
печінки	71,5 ± 1,85	78,2 ± 1,72 *
нирок	18,5 ± 0,47	19,7 ± 0,39
шлунка	17,5 ± 0,54	18,7 ± 0,42

Таблиця 3

Вихід продуктів забою піддослідних кролів, %

Показник	1 (контрольна)	2 (дослідна)
Забійний вихід, %	54,6 ± 0,13	55,4 ± 0,11**
Вихід: найдовшого м'яза спини	6,91 ± 0,035	6,88 ± 0,040
тазових кінцівок	29,71 ± 0,23	29,17 ± 0,18
серця	0,63 ± 0,005	0,62 ± 0,004
легень	0,82 ± 0,014	0,84 ± 0,011
печінки	4,96 ± 0,008	5,20 ± 0,005
нирок	1,28 ± 0,016	1,31 ± 0,018

Забійний вихід визначається як відношення забійної маси до передзабійної.

Було виявлено тенденцію до збільшення показників забійного виходу при згодовуванні Пребіолакт-Кр дослідної групи щодо контрольної на 1,8 %, становив 55,4 г, вихід легень на 2,4 %, 0,84 г, печінки – на 4,6 %, 5,20 г, нирки – на 2,3 %, 1,31 г. Також було виявлено тенденцію до зменшення показників виходу найдовшого м'яза спини на 0,43 %, який становив 6,88 г, тазових кінцівок на 1,9 %, становив 29,17 г, серця – на 1,6 %, 0,62 г.

Висновки

1. Використання протягом вирощування кроленят комбікорму з Пребіолакт-Кр в дозі 1,5 г/гол. на добу суттєво покращує забійні якості – на 1,8 % відносно контрольної групи.

2. Експериментально доведено доцільність використання повнораціонного гранульованого комбікорму з пребіотичним препаратом. Згодовування кроленят комбікорму з пребіотичним препаратом сприяє збільшенню передзабійної маси на 2,7 %. Маса туші з нирками була більшою порівняно з контрольною групою на 4,1 %, найдовшого м'яза спини – на 3,4 %, тазових кінцівок – на 2,3 %, серця – на 2,1 %, легень –

на 7,1 %, печінки – на 8,6 %, нирок – на 6,1 %, шлунка – на 6,4 %.

Відомості про конфлікт інтересів. Автор стверджує про відсутність конфлікту інтересів щодо викладу та результатів досліджень.

References

- Bakylenko, I. C. (2000). Osoblyvosti travlennia i konverciinoї zdatnosti kpoliv u postnatalnomu ontogenezi. *Haykovo-texnichnyi biuletен*, 76, 10–13 (in Ukrainian).
- Boiko, O. V., Honchar, O. F., Lesyk, Y. V., Kovalchuk, I. I., & Gutyj, B. V. (2020). Effect of zinc nanoaquacitrate on the biochemical and productive parameters of the organism of rabbits. *Regulatory Mechanisms in Biosystems*, 11(2), 243–248. doi:10.15421/022036
- Boiko, O. V., Honchar, O. F., Lesyk, Y. V., Kovalchuk, I. I., Gutyj, B. V., & Dychok-Niedzielska, A. Z. (2021). Effect of consumption of I, Se, S and nanoaquacitrates on hematological and biochemical parameters of the organism of rabbits. *Regulatory Mechanisms in Biosystems*, 12(2), 335–340. DOI: 10.15421/022145.
- Darmohray, L.M., Luchyn, I.S., Gutyj, B.V., Golovach, P.I., Zhelavskiy, M.M., Paskevych, G.A., Vishchur, V.Y. (2019). Trace elements transformation in young rabbit muscles. *Ukrainian Journal of Ecology*, 9(4), 616–621. URL: <https://www.ujecology.com/articles/trace-elements-transformation-in-young-rabbit-muscles.pdf>.
- Ibatulin, I. I. (2005). Produktivnist molodniaku kroliv pry zghodovuvanni povnoratsionnykh kombikormiv z riznym rivnem proteinu. *Naukovyi visnyk Lvivskoi natsionalnoi akademii veterynarnoi akademii imeni S. Z. Hzhyskoho*, 7(3(3)), 45–58 (in Ukrainian).
- Ibatulin, I. I., Chechuk, R. M., & Panasenko, Yu. O. (2005). Produktivnist molodniaku kroliv pry zghodovuvanni povnoratsionnykh kombikormiv z riznym rivnem enerhii. *Naukovyi visnyk Lvivskoi natsionalnoi akademii veterynarnoi akademii imeni S. Z. Hzhyskoho*, 6(3,4), 63–71 (in Ukrainian).
- Ibatulin, I. I., Chyhryn, A. I., & Otchenashko, V. V. (2013). *Praktykum z silskohospodarskykh tvaryn: Navchalnyi posibnyk*. Zhytomyr: Polissia (in Ukrainian).
- Kononenko, S. I., Ratoshnyi, O. M., & Chernenko, A. V. (2012). Shliakhy pidvyshchennia miasnoi produktyvnosti krolykiv. *Zbirnyk naukovykh prats Pivnichno-Kavkazkoho NDIZh*, 1–4 (in Ukrainian).
- Lesyk, Y. V., Dychok-Niedzielska, A. Z., Boiko, O. V., Honchar, O. F., Bashchenko, M. I., Kovalchuk, I. I., & Gutyj, B. V. (2022). Hematological and biochemical parameters and resistance of the organism of mother rabbits receiving sulfur compounds. *Regulatory Mechanisms in Biosystems*, 13(1), 60–66. DOI: 10.15421/022208.
- Lesyk, Y., Ivanytska, A., Kovalchuk, I., Monastyrskya, S., Hoivanovych, N., Gutyj, B., Zhelavskiy, M., Hulai, O., Midyk, S., Yakubchak, O., & Poltavchenko, T. (2020). Hematological parameters and content of lipids in tissues of the organism of rabbits according to the silicon connection. *Ukrainian Journal of Ecology*, 10(1), 30–36. DOI: 10.15421/2020_5.
- Nozdrin, M. T., Karpus, M. M., & Karavashenko, V. F. (1991). *Detalizovani normy hodivli silskohospodarskykh tvaryn*. Dovidnyk. K. Urozhai (in Ukrainian).
- Rivis, Y., Hopanenko, O., Stasiv, O., Stadnytska, O., Gutyj, B., Diachenko, O., Saranchuk, I., Klum, O., Fedak, V., & Bratyuk, V. (2022). Peroxide processes and biosynthesis of cholesterol derivatives in rabbit tissues at acute l-arginine-induced pancreatitis and its correction. *Scientific Papers. Series D. Animal Science*, LXV(2), 34–45. URL: https://animalsciencejournal.usamv.ro/pdf/2022/issue_2/Art5.pdf.