

5. Khaustov V.N., O.V. Aksenova, Krymskiy S.S. Opredelenie optimalnoy plotnosti posadki kur krossa "Khayseks Belyy" v importnykh kletochnykh batareyakh firmy "Big Dutchman" // Agrarnaya nauka – selskomu khozyaystvu: V Mezhdunar. nauch.-prakt. konf. – Barnaul, 2010. – Kn. 3. – S. 252-256.

6. Metodicheskie rekomendatsii po provedeniyu issledovaniy po tekhnologii proizvodstva yaits i myasa ptitsy / Vseros. n.-i. i tekhnol. int ptitsevodstva; Razrab.: F.F. Alekseev, M.A. Asriyan, M.L. Bebin i dr. – Sergiev Posad, 1994. – 62 s.

7. Merkureva Ye.K. Biometriya v selektsii i genetike selskokhozyaystvennykh zhivotnykh. – M.: Kolos, 1970. – 422 s.



УДК 636.92:612

Н.И. Владимиров, Н.Ю. Владимирова
N.I. Vladimirov, N.Yu. Vladimirova

НЕКОТОРЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНОЙ СПОСОБНОСТИ КРОЛЬЧИХ НОВОЗЕЛАНДСКОЙ И КАЛИФОРНИЙСКОЙ ПОРОД В УСЛОВИЯХ ЛИЧНОГО ПОДСОБНОГО ХОЗЯЙСТВА

SOME REPRODUCTIVE ABILITY INDICES OF DOE-RABBITS OF NEW ZEALAND AND CALIFORNIAN BREEDS UNDER THE CONDITIONS OF A PERSONAL SUBSIDIARY FARM

Ключевые слова: новозеландская, калифорнийская, порода, корма, рацион кормления, самка, воспроизводительная способность, плодовитость, сохранность, крольчата.

Кролиководство – перспективная отрасль мясного животноводства, занимающаяся разведением наиболее скороспелых животных с высокой интенсивностью размножения, производящая мясо и другую продукцию. Благодаря высокой плодовитости и скорости роста кролик относится к широко распространённым сельскохозяйственным и лабораторным животным. Кролиководы-любители, малые предприятия и фермерские хозяйства для получения диетического мяса используют кроликов отечественной селекции и породы, выведенные за рубежом, которые обладают интенсивной энергией роста, большой живой массой с высоким выходом мяса. Целью исследований являлось изучение некоторых показателей воспроизводительной способности крольчих калифор-

нийской и новозеландской пород мясного направления продуктивности, разводимых в личном подсобном хозяйстве. Задачи исследований – дать оценку кормления животных, воспроизводительной способности самок сравнимаемых пород. Для выполнения поставленных задач, по оценке воспроизводительной способности крольчих разных пород, на базе ЛПХ Щетининой М.А., расположенном в Маслянинском районе Новосибирской области, был проведен опыт. Исследования проводились в зимне-весеннее время, были сформированы две группы самок кроликов породы калифорнийской и новозеландской по пять голов в каждой. Крольчихи были аналогичны по живой массе, возрасту. Кормление и поение крольчих осуществлялись по существующей схеме, используемой в ЛПХ, где рацион кормления удовлетворял физиологическим потребностям животных. В условиях достаточно сбалансированного кормления и содержания лучшими воспроизводительными качествами характеризуются самки кроликов калифорнийской породы, превосхо-

для своих сверстниц крольчих новозеландской породы по количеству крольчат при отъёме и по сохранности молодняка, соответственно, на 13,6 и 4,3%.

Keywords: *New Zealand rabbit breed, Californian rabbit breed, feeds, diet, doe-rabbit, reproductive ability, fertility, survival rate, baby rabbits.*

Rabbit breeding is a promising branch of meat farming; this branch is engaged in breeding the most fast-growing animals with high reproductive intensity, producing meat and other products. Due to their high fertility and growth rate rabbits belong to the widespread farm and laboratory animals. To produce dietetic meat, amateur rabbit-breeders, small businesses and farms use rabbits of domestic breeding and foreign breeds which have intensive growing capacity, large body weight and high meat yield. The research goal was to study some reproductive ability indices of doe-rabbits of New Zealand and Californian breeds of meat type raised on a

personal subsidiary farm. The research objectives were as following: to evaluate animal nutrition and reproductive ability of females of the compared breeds. To achieve the objectives on the evaluation of the reproductive ability of doe-rabbits of different breeds, the experiment was conducted on the personal subsidiary farm LPKh Shchetininoy M.A. in the Maslyaninskiy District of the Novosibirsk Region. The studies were conducted in winter and spring; two groups of five doe-rabbits of Californian and New Zealand breeds were formed. The doe-rabbits were comparable regarding the live weight and age. Feeding and watering of doe-rabbits was performed according to the nutrition plan used on the farm; the diet met the physiological requirements of the animals. Under the conditions of adequately balanced nutrition and housing, Californian doe-rabbits revealed better reproductive qualities; they outperformed the doe-rabbits of New Zealand breed by the number of baby rabbits at weaning and the survival rate of young animals by 13.6 and 4.3 percent, respectively.

Владимиров Николай Ильич, д.с.-х.н., проф., зав. каф. технологии производства и переработки продукции животноводства, Алтайский государственный аграрный университет. E-mail: vladimirov55@mail.ru.

Владимирова Надежда Юрьевна, к.с.-х.н., доцент, каф. частной зоотехнии, Алтайский государственный аграрный университет. E-mail: vladimirov55@mail.ru.

Vladimirov Nikolay Ilyich, Dr. Agr. Sci., Prof., Head, Chair of Animal Production and Processing Technologies, Altai State Agricultural University. E-mail: vladimirov55@mail.ru.

Vladimirova Nadezhda Yuryevna, Cand. Agr. Sci., Assoc. Prof., Chair of Specific Animal Breeding, Altai State Agricultural University. E-mail: vladimirov55@mail.ru.

Введение

Кролиководство – перспективная отрасль мясного животноводства, занимающаяся разведением наиболее скороспелых животных с высокой интенсивностью размножения, производящая мясо и другую продукцию [3].

Благодаря высокой плодовитости и скорости роста кролик относится к широко распространённым сельскохозяйственным и лабораторным животным [2, 7].

Это многоплодное животное, беременность крольчих длится 31 день, в помёте в среднем бывает 6-9 крольчат. Некоторые кролиководы от самок и ее потомства за год получают 40-60 крольчат, а это 60-70 кг мяса и 25-70 шкурок [1, 5].

Кролиководы-любители, малые предприятия и фермерские хозяйства для получения диетического мяса используют кроликов отечественной селекции и породы, выведенные за рубежом, которые обладают высокой скороспелостью и достаточно большой живой массой [6].

Целью исследований являлось изучение некоторых показателей воспроизводительной способ-

ности крольчих калифорнийской и новозеландской пород мясного направления продуктивности, разводимых в личном подсобном хозяйстве.

Задача исследований – дать оценку кормления животных, воспроизводительной способности самок сравниваемых пород.

Материал и методы исследований

Для выполнения поставленных задач, по оценке воспроизводительной способности крольчих разных пород, на базе ЛПХ Щетининой М.А., расположенном в Маслянинском районе Новосибирской области, был проведен опыт. Исследования проводились в зимне-весеннее время, были сформированы две группы самок кроликов породы калифорнийской и новозеландской по пять голов в каждой. Крольчихи были аналоги по живой массе, возрасту. Кормление и поение крольчих осуществлялись по существующей схеме, используемой в ЛПХ, где рацион кормления удовлетворял физиологическим потребностям животных. При оценке воспроизводительной способности учитывалось количество крольчат при окроле и

отъёме, и на основании этих данных рассчитывалась сохранность молодняка.

Полученные в ходе исследований данные обработаны методом вариационной статистики с использованием пакета прикладных программ Microsoft Excel [4].

Результаты исследований

Корма и полноценное кормление любого животного играют важную роль в его физиологическом состоянии и получении продукции хорошего качества.

В личном подсобном хозяйстве при кормлении кроликов использовали различные виды кормов: грубые (сено разнотравное, солома овсяная и просяная), концентраты (овёс, пшеница, ячмень, горох); в летний период – зеленая трава, ветки берёзы, осины и клёна. Сочные корма (картофель, морковь, кормовая свекла, тыква, кабачки и капуста) скармливаются в измельченном виде. Объем скармливаемого корма соответствовал нормативам, характерным для кроликов мясного направления, возраста и физиологического состояния (табл. 1). Для балансирования рациона по витаминам и минеральным веществам использовали витаминно-минеральный комплекс «Пушистик» и «Дар Велеса».

Кролики содержатся в одно- и двухсекционных клетках, имеются вольеры для группового содержания молодняка, кормушки для концентрированных

и грубых кормов (деревянные), поилки навесные из нержавеющей металла.

Такой рацион кормления и содержания крольчих соответствует нормативным требованиям, позволяет поддерживать их в хорошем физиологическом состоянии и получать здоровый приплод.

При оценке воспроизводительной способности крольчих учитывали количество крольчат при окроле и отъёме (табл. 2).

Кролики отличаются от других животных достаточно высокой плодовитостью, что, в конечном итоге, важно для личных подсобных хозяйств в получении большей продукции. При ведении мясного кролиководства важно получать от четырёх до восьми окролов в год с плодовитостью восемь и более крольчат в помете в случае перманентного использования самок. Это один из основных показателей племенной работы с кроликами.

Анализируя полученные результаты, отмечаем, что при окроле получено на 12,0% больше крольчат у калифорнийской породы, чем новозеландской (табл. 2). Большое значение в кролиководстве имеет показатель «Количество крольчат при отъёме». Среди сравниваемых пород более высокую жизнеспособность имеет молодняк, полученный от калифорнийских крольчих, превосходство составило 13,6%. Сохранность молодняка к отъёму у крольчих калифорнийской породы составило 92,2%, это выше, чем у новозеландской, на 4,3%.

Таблица 1

Нормы кормления крольчих в ЛПХ, г

Физиологическое состояние и возраст животного	Сено разнотравное	Сочные	Концентраты	Соль	Мел
Самка в период покоя	150	100	60	1	1
Самка в период случки	150	150	90	1	1
Самка сукрольная	175	200	100	1,5	1,5
Самка лактирующая	До 300	300	130	2	2

Таблица 2

Плодовитость крольчих сравниваемых пород

Порода	Количество крольчат в среднем по группе, гол.		Сохранность молодняка, %
	при окроле	при отъёме	
Калифорнийская	9,0±1,00	8,3±0,58	92,2
Новозеландская	8,3±2,31	7,3±1,53	87,9

Вывод

В условиях достаточно сбалансированного кормления и содержания лучшим воспроизводительными качествами характеризуются самки кроликов калифорнийской породы, превосходя своих сверстниц крольчих новозеландской породы по количеству крольчат при отъёме и по сохранности молодняка, соответственно, на 13,6 и 4,3%.

Библиографический список

1. Ерин А.Т., Плотников В.Г., Рыминская Е.И. Приусадебное кролиководство и нутриеводство. – Минск: Ураджай, 1990. – 384 с.
2. Котенкова Е.В., Федосов Е.В., Ушакова Н.А. Влияние матери на рост и развитие кроликов разных стадиях онтогенеза: теоретические и прикладные аспекты // Успехи современной биологии. – 2010. – Т. 130. – № 5. – С. 497-513.
3. Помытко В.Н., Уткин Л.Г., Александров В.Н. Производство мяса кроликов на промышленной основе (временные рекомендации). – М.: Россельхозиздат, 1977.
4. Плохинский Н.А. Руководств по биометрии для зоотехников. – М.: Колос, 1969. – 255 с.
5. Рахманов А.И. Домашняя звероферма. Содержание и разведение кроликов и пушных зверей на приусадебном участке. – М.: Аквариум ЛТД, К.: ГИППВ, 2000. – 160 с., с ил.
6. Шумилина Н.А. Выставка кроликов в Стругино // Кролиководство и звероводство. – 2009. – № 6. – С. 17.

7. Шеелье Р., Нихауз Х., Вернер К., Крюгер А. Откорм кроликов: пер. с нем. Т.С. Райской; предисл. И.С. Мининой. – М.: Колос, 1979. – 271 с., ил.

References

1. Erin A.T., Plotnikov V.G., Ryminskaya E.I. Priusadebnoe krolikovodstvo i nutrievodstvo. – Mn.: Uradzhaj, 1990. – 384 s.
2. Kotenkova E.V., Fedosov E.V. Ushakova N.A. Vliyanie materi na rost i razvitie krolikov raznykh stadiyakh ontogeneza: teoreticheskie i prikladnye aspekty // Uspekhi sovremennoj biologii. – 2010. – Т. 130. – No. 5. – S. 497-513.
3. Pomytko V.N., Utkin L.G., Aleksandrov V.N. Proizvodstvo myasa krolikov na promyshlennoj osnove (vremennye rekomendatsii). – M., Rosselkhozizdat, 1977.
4. Plokhinskij N.A. Rukovodstv po biometrii dlya zootekhnikov. – M.: Kolos, 1969. – 255 s.
5. Rakhmanov A.I. Domashnyaya zveroferma. Soderzhanie i razvedenie krolikov i pushnykh zverej na priusadebnom uchastke. – M.: Izd. «Akvarium LTD», K.: GIPPV, 2000. – 160 s., s il.
6. Shumilina N.A. Vystavka krolikov v Strogino // Krolikovodstvo i zverovodstvo. – 2009. – No. 6. – S. 17.
7. Sheele R., Nihauz Kh., Verner K., Kryuger A. Otkorm krolikov / per. s nem. T.S. Rajskoj; predisl. I.S. Mininoy. – M.: Kolos, 1979. – 271 s., il.



УДК 619.616.995.132.5

Н.М. Понамарёв, Н.В. Тихая, Т.В. Терехина
N.M. Ponamarev, N.V. Tikhaya, T.V. Terekhina

ЭФФЕКТИВНОСТЬ И ПЕРСИСТЕНТНОСТЬ ДЕЙСТВИЯ АНТГЕЛЬМИНТИКОВ ПРИ СТРОНГИЛЯТОЗАХ МЕЛКОГО РОГАТОГО СКОТА В АЛТАЙСКОМ КРАЕ

THE EFFECTIVENESS AND PERSISTENCE OF ANTHELMINTIC ACTION AGAINST STRONGYLATOSIS IN SHEEP AND GOATS IN THE ALTAI REGION

Ключевые слова: гельминты, экстенсивность и интенсивность инвазии, гельминтоооскопия, эпизоотологии, мелкий рогатый скот, мероприятия нематодирозы, стронгилята желудочно-кишечного тракта, овцы, персистенность.

Keywords: helminths, invasion extensity, invasion intensity, helminth ovoscopy, epizootology, sheep and goats, measures, nematodirozes, gastrointestinal strongylata, sheep, persistence.