УДК 636.932.3.082.26
DOI 10.37000/abbsl.2023.107.11

ОСОБЛИВОСТІ МІЖПОРОДНОГО СХРЕЩУВАННЯ В НУТРІЇВНИЦТВІ

В. Похил, Л. Миколайчук
Дніпровський державний аграрно-економічний університет

Міжпородне схрещування у нутріївництві дає можливість, при достатній кормовій базі за рахунок ефекту гетерозису збільшити рівень продуктивних ознак, в тому числі живу масу, забійний вихід у помісей при одночасному отриманні хутрової сировини відмінної якості. Використання даного технологічного заходу дає можливість змінити колір хутра. Викладені особливості міжпородного схрещування з використанням плідників нутрій білої італійської породи на самках стандартного типу (темно-коричневого) забарвлення, що дає можливість отримати помісний молодняк для відгодівлі на м'ясо, а також хутрову сировину сріблястого типу забарвлення. Жива маса самок нутрій 5,9 ± 0,25 кг з середньою плідністю 7,2 голови молодняку на 1 продуктивну самку. Плідники нутрій стандартного типу за середньою живою масою на 15,2 % більше самок даного типу, а білої італійської породи з середньою живою масою на рівні 6,6 кг, що на 11,8 % більше маси самок вихідної породи. При цьому збереженість молодняку при відлученні як у чистопородного так і помісного складає в середньому 96-97 %. Молодняк нутрій стандартного типу забарвлення має на 5,3 % більшу живу масу в порівнянні з помісними однолітками. Коефіцієнт інтенсивності накопичення живої маси у піддослідного молодняку знаходиться на рівні 2,7. Маса тушки чистопородного молодняку більша на 6,7 % в порівнянні з однолітками, за забійним виходом – на 0,7 % відповідно. Встановлено, що середня маса шкурки, отриманої від однієї голови молодняку нутрій стандартного типу забарвлення складає 214,6 г, а сріблястого типу – 195,0 г, що на 9,8 % менше в порівнянні зі стандартом. Площа хутрової сировини стандартних нутрій більша на 4,35 % проти площі сріблястого хутра. З метою покращення економічної ефективності галузі нутріївництва необхідно збільшувати поголів’я нутрій, так як вони є джерелом дієтичного м’яса та цінної хутрової сировини. Розведення стандартних нутрій, які відрізняються відмінною плодючістю та збереженістю молодняку дає можливість проводити міжпородне схрещування для отримання хутрової сировини з сріблястим типом забарвлення, що користуються великим попитом у споживачів в натуральному вигляді, без фарбування та тонування.

Ключові слова: *нутрії, схрещування, забійний вихід, забійна маса, маса хутрової сировини, площа хутра.*

ВСТУП

Перехід вітчизняного звірівництва до ринкових умов господарювання, та нових вимог утримання хутрових звірів, обумовлює необхідність впровадження економічно-обґрунтованих та раціональних технологічних рішень при вирощуванні нутрій в сільськогосподарських підприємствах з огляду на ефективність функціонування цієї підгалузі [1, 7, 17].

Нутріївництво – це одна з альтернативних, продуктивних та скороспілих галузей тваринництва, яка відіграє важливу роль у забезпеченні населення м’ясом та продуктами харчування, а промисловості хутровою сировиною [9, 18].

Економічними перевагами цієї галузі є швидке нарощування обсягів виробництва продукції, відшкодування додаткових вкладень у галузь матеріально-технічних і фінансових ресурсів та удосконалення техніко-технологічних, біологічних та організаційних складових виробництва [14, 15]. Проте за роки реформування аграрного сектору в галузі нутріївництва виникло багато нових проблем. Подрібнення велико товарних господарств та перехід виробництва

продукції нутріївництва в приватні господарства населення унеможливлюють запровадження новітніх технічних і технологічних досягнень світової науки та практики в даному виробництві [4]. Тому питання ефективності альтернативних галузей тваринництва та їх конкурентоспроможність, потребує наукового обґрунтування і практичного вирішення [10].

Підвищення виробництва продукції нутріївництва потребує поглибленого вивчення організаційно-економічних умов зменшення витрат та визначення напрямів беззбиткового виробництва хутра і м'яса нутрій в сільськогосподарських підприємствах [6].

Галузь нутріївництва є досить скоростиглою і в умовах достатньої кількості ресурсів існує реальна можливість нарощення виробництва, що водночас забезпечить розвиток галузі, вирішення питання продовольчої незалежності країни та створення додаткових робочих місць у аграрній сфері економіки. Досягнення прибуткового виробництва продукції нутріївництва можливе за рахунок приведення в дію організаційно-технологічних факторів [13].

Враховуючі те, що нутріївництво є не досить розповсюдженою галуззю в українському тваринництві, її технологічна складова ще недостатньо сформована, тому вдосконалення технології виробництва продукції є невід'ємною складовою підвищення економічної ефективності даного напряму в тваринництві [5].

Виробництво продукції нутріївництва значною мірою залежить від раціоналізації технологічних параметрів виробничого процесу, що повинні забезпечувати біологічні, технічні та організаційні умови для отримання в найбільшій кількості й у відповідні строки високоякісної сировини [19]. У той же час вибір технології повинен проводитися за результатами економічної оцінки, адже у протилежному випадку виробництво хутрової сировини і м'яса може бути неефективним і економічно недоцільним [4, 20].

Узагальнення результатів свідчить про перспективність розвитку нутріївництва як підгалузі хутрового звірівництва в країні, що зумовлено необхідністю: забезпечення населення хутром і виробами з нього, виробництва дієтичного м'яса, підвищення рівня зайнятості сільського населення, збільшення надходжень до бюджету за умови ефективного ведення виробництва в підгалузі, розширення присутності країни на зовнішньому ринку.

МАТЕРІАЛИ І МЕТОДИ ДОСЛІДЖЕНЬ

Дослідження особливостей росту і розвитку молодняку нутрій різних генотипів проводили в умовах товариства з обмеженою відповідальністю «Призма» Нікопольського району Дніпропетровської області. Об'єктом для проведення дослідження були: самки та самці нутрій стандартного типу забарвлення, самці білої італійської породи, а також піддослідний молодняк нутрій у віці від 2 до 8 місяців, які утримувалися групами.

Метою досліджень було отримання помісного молодняку для відгодівлі на м'ясо, а також отримання хутрової сировини нестандартного типу забарвлення. Для вирішення поставленої мети було сформовано в якості материнської основи 2 групи (контрольна та дослідна) самок-нутрій стандартного типу забарвлення по 25 голів в кожній. Батьківську основу сформовано на базі плідників нутрій стандартного типу (контрольна) та білої італійської породи (дослідна).

Запліднення здійснювалося косячним методом при навантаженні (1:5) – на одного самця 5 самок.

Вивчення всіх господарсько-корисних ознак у нутрій проводили за загальноприйнятими в зоотехнії методиками. При цьому використовували стандартні засоби механізації та автоматизації виробничих процесів, відповідно до технології виробництва хутрової сировини та м'яса нутрій в закритих приміщеннях з регульованим мікрокліматом.

Живу масу нутрій визначали шляхом зважування, з розрахунком абсолютних та середньодобових приростів. Рівень відтворної здатності тварин характеризували на підставі показників плідності самок та виходу молодняку на основну самку.

Площу шкурок нутрії визначали шляхом множення довжини шкурки на подвоєну ширину посередині довжини шкірки.

Під час проведення експериментальних досліджень дотримувались міжнародних вимог «Європейської конвенції захисту хребетних тварин, що використовуються в експериментальних та інших наукових цілях» (Страсбург, 1986 р.), та відповідного Закону України «Про захист тварин від жорстокого поводження» № 3447-IV від 21. 06. 2006 р.

Отриманий цифровий матеріал оброблено методом варіаційної статистики із застосуванням програмного забезпечення Microsoft Office Excel.

РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕНЬ

Нами проведено дослідження по встановленню ефективності промислового схрещування за рахунок використання плідників нутрій білої італійської породи на самках стандартного типу забарвлення, так як даний вид схрещування дає можливість отримати сріблясте забарвлення хутра у нащадків.

Ефективність проведеного схрещування не можливо оцінити без попереднього вивчення стану продуктивних ознак у вихідного поголів'я, в тому числі живої маси та встановлення рівня відтворювальної здатності.

Характеристика рівня продуктивних ознак вихідного поголів'я нутрій наведено в таблиці 1.

Таблиця 1. Продуктивність вихідних порід нутрій

Групи	n, гол.	Вік, міс.	Жива маса X ± Sx, кг	Плідність, гол.
Самки стандартного типу забарвлення	50	24	5,9 ± 0,25	7,2
Самці: стандартний тип забарвлення	5	24	6,8 ± 0,39	-
біла італійської порода	5	18	6,6 ± 0,28	-

З метою проведення схрещування відібрано самок нутрій стандартного типу забарвлення живою масою 5,9 ± 0,25 кг та з середньою плідністю 7,2 голови молодняку на 1 продуктивну самку. Самці нутрій стандартного типу мали живу масу, на 15,2 % більше ніж у даного типу самок. Жива маса плідників білої італійської породи на рівні 6,6 кг, що на 11,8 % більше маси самок материнської основи. Спостерігається чітко виражений статевий деморфізм за живою масою у нутрій між плідниками різних порід та самками материнської основи.

Ефективне виробництво хутрової сировини та м'яса нутрій можливе за рахунок поліпшення відтворювальної здатності самок, збільшуючи при цьому кількість відгодівельного молодняку. Рівень відтворювальної здатності самок нутрій наведено в таблиці 2.

Таблиця 2. Відтворювальна здатність нутрій

Групи	Кількість самок, гол.	Нормально щенились, гол.	Отримано молодняку, гол.	В т. ч.		Плідність, гол.	Збереженість до відлучення, %	Статеве співвідношення ♀:♂
				♀	♂			
Контрольна	25	24	173	87	86	7,2	97	1,01:1

Дослідна	25	24	168	83	85	7,0	96	1:1,02

Аналіз відтворної здатності репродуктивного поголів'я нутрій стандартного типу за різних методів розведення вказує на те, що при чистопородному утриманні плідність складає 7,2 голів. Використання промислового схрещування, за рахунок ефекту гетерозису, дає можливість дещо підвищити рівень плідності та кількість отриманого добового молодняку. Плідність самок II дослідної групи 7,0, що на 2,9 % менше ніж при чистопородному розведенні. Рівень збереженості молодняку до відлучення як чистопородних так і помісей складає в середньому 96-97 %.

Ефективність виробництва продукції галузі нутріївництва оцінюється рівнем відтворної здатності самок, а також за показниками росту і розвитку та збереженості молодняку, що в подальшому забезпечує отримання різноманітної сировини. Показники росту і розвитку піддослідного молодняку наведено в таблиці 3.

Таблиця 3. Ріст і розвиток молодняку нутрій, X ± Sx

Групи	, гол.	Середньо-добовий приріст нутрій до відлучення, (г)	Маса нутрій при відлученні, (г)	Період відгоді-влі, днів	Передзабійна жива маса нутрій, кг
Контрольна	24	47,2 ± 1,60	1658,0 ± 42,5	120	4518,0 ± 88,4
Дослідна	31	45,1 ± 1,80	1576,0 ± 37,9		4285,0 ± 81,9

Дотримання норм годівлі, а також зоогігієнічних норм утримання, дає можливість вирощувати повноцінний, стосовно росту і розвитку відгодівельний молодняк. На ріст і розвиток молодняку впливає рівень молочності маток та прояв материнських якостей на основі повноцінної годівлі репродуктивного поголів'я. Відлучення молодняку здійснюється лише за достатнього рівня живої маси.Дослідженнями встановлено, що молодняк нутрій стандартного типу забарвлення на 5,2 % має більшу живу масу при відлученні в порівнянні з помісними однолітками II групи.

Після відлучення молодняк інтенсивно збільшує свою масу. За період відгодівлі коефіцієнт інтенсивності накопичення живої маси знаходиться на рівні 2,7.

Основними показниками ефективного виробництва продукції галузі нутріївництва є об'єм отриманої м'ясної та хутрової сировини. Рівень м'ясності об'єктів господарювання оцінювали на підставі контрольного забою молодняку самців піддослідних груп. Забійні якості молодняку нутрій наведено в таблиці 4.

Таблиця 4. Забійні якості молодняку нутрій, n = 20

Група	n ♂, гол	Передзабійна маса, (г)	Маса тушки, (г)	Забійний вихід,%	Маса печінки, (г)
Контрольна	20	4518,0	2543,0	56,3	235,0
Дослідна	20	4285,0	2383,0	55,6	215,0

За передзабійною живою масою спостерігаються деякі відмінності між групами відгодівельного молодняку різного походження. Молодняк при чистопородному розведенні за даним показником домінує над помісним, де перевага становить в межах 5,4 %, що в

подальшому формує відмінності за масою тушки.

За масою тушки чистопородний молодняк на 6,7 % домінує над помісними однолітками. За забійним виходом перевага становить 0,7 %. За розміром печінки значних відмінностей між дослідними групами не спостерігалось. ЇЇ маса більше залежала від розміру тварини, ніж від генетичної належності.

Характер наслідування забарвлення хутра у помісного молодняку нутрій вказує на чистопородність вихідних батьківських форм, використаних при проведенні промислового схрещування.

В контрольній групі весь молодняк при чистопородному розведенні, що народився після спланованого парування, був виключно стандартного типу забарвлення, що вказує на гомозиготність ознаки кольору хутра вихідних порід. У помісного молодняку всі тварини мали сріблястий колір забарвлення волосяного покриву. Поява цього забарвлення у молодняку була очікуваною.

Ознаки за якими проводять оцінку хутрової сировини це її маса та площа.

Таблиця 5. Маса і площа хутрової сировини нутрій, X ± Sx, n = 20

Група	n, гол.	Маса, г	Площа, см^2
Контрольна	20	214,6 ± 16,4	1022,7 ± 41,6
Дослідна	20	195,5 ± 9,6	980,0 ± 16,5

Середня маса шкурок нутрій стандартного типу забарвлення склала 214,6 ± 16,4 г., а середня маса хутра молодняку нутрій сріблястого типу забарвлення склала – 195,0 ± 9,6 г, що на 9,8 % менше в порівнянні зі стандартом.

Площа хутрової сировини від стандартних нутрій 1022,7 ± 41,6 см^2 проти площі сріблястого хутра нутрій 980,0 ± 16,5 см^2, що на 4,35 % менше.

Хутрова сировина нутрій стандартного типу забарвлення (отримано від нутрій при чистопородному розведенні) більша в розмірах, ніж у одноліток сріблястого типу. Це пов'язано з тим, що відносно нутрій стандартного типу проводиться триваліша селекційна робота у напряму збільшення габітусу (розміру) тварин, що ототожнюється в подальшому з розміром отримуваної хутрової сировини.

Ефективність виробництва продукції тваринництва оцінюється на підставі об’єму та вартості отриманої сировини. Основними видами продукції при утриманні нутрій є м'ясо, а також хутро. Загальна вартість виробленої продукції наведено в таблиці 6.

Таблиця 6. Вартість виробленої продукції

Показники	Групи	
	Контрольна	Дослідна
Середня маса 1 тушки, кг	2,54	2,38
Середня вартість шкурки, грн.	100,00	150,00
Середня вартість 1 кг м’яса грн.	150,00	150,00
Вартість виробленого м’яса, тис. грн.	381,0	357,0
Вартість продукції у розрахунку на одну вирощену голову молодняку, грн.	481,0	507,0

Враховуючи середню гуртову вартість 1 кг м’яса нутрій на рівні 100,0 гривень, господарство отримує виручку від реалізації м’яса за одну голову в межах 381,0 грн проти 357,0 грн від помісних однолітків, що на 6,7 % менше.

Цінною продукцією при забої нутрій вважається хутрова сировина, вартість якої залежить від розміру, методу зняття, кольору та якості волосяного покриву. Хутрова сировина нутрій

має різну вартість в залежності від розміру та забарвлення. Хутро сріблястого забарвлення на 50 % має вищу вартість по відношенню до стандарту. За одну шкурку стандартного типу забарвлення господарство отримує 100,0 гривень, а за шкурку сріблястого типу забарвлення – 150,0 грн. Загальна виручка від реалізації всієї продукції при однакових видатках на утримання буде 481,0 грн від стандартних нутрій проти 507,0 грн у поміссей, що на 5,4 % більше.

Таким чином галузь звірівництва є сировинною базою для переробної промисловості – хутро та виробництва високодієтичної продукції такої як м'ясо для населення.

Існує значна кількість порід нутрій, які відрізняються кольором забарвлення волосяного покриву, площею шкурки та різною живою масою, що оцінюється в подальшому за об’ємом виробленої продукції. Тому, ефективність галузі нутріївництва можна покращити за рахунок виробництва м’ясної та хутрової сировини ексклюзивного забарвлення, вартість якої перевищує стандарт.

ВИСНОВКИ

При чистопородному розведенні та міжпородному схрещуванні було отримано молодняк при відлученні стандарт на 5,2 % за живою масою більше помісних однолітків з загальним коефіцієнтом інтенсивності збільшення живої маси в межах 2,7. Передзабійна жива маса: чистопородних – 4,518 кг проти 4,213 кг у помісних однолітків; різниця за масою туші становить 6,7 % з середнім забійним виходом 56,3 % та 55,6 % відповідно.

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Danylkovych, A., & Khliebnikova, N. (2019). A comprehensive analysis of consumer properties of nutria velour hydrophobicized with alkenmalein-acrylsyntane composition. Eastern-European Journal of Enterprise Technologies, 3 (99), 31-36. https://doi.org/10.15587/1729-4061.2019.171063
2. Głogowski, R., Pérez, W. and Clauss, M. (2018) ‘Body size and gastrointestinal morphology of nutria (Myocastor coypus) reared on an extensive or intensive feeding regime’, Journal of Animal Science, 96(9), pp. 3728–3737. https://doi.org/10.1093/jas/sky241
3. Harlinska, A., Romaniuk, N., Alpatova, O., & Vlasenko, R. (2017). Osoblyvosti rozmnozhennia ta zhyvlennia nutrii (Myocastor coypus) na Zhytomyrshchyni [(Peculiarities of Coypu (MyocastorCoypus) Reproduction and Nutrition in Zhytomyr Region]. Notes in Current Biology, 7(356)) 150-153. https://doi.org/10.29038/2617-4723-2017-356-7-151-154 (in Ukrainian)
4. Hilts, D. J., Belitz, M. W., Gehring, T. M., Pangle, K. L., & Uzarski, D. G. (2019). Climate change and nutria range expansion in the Eastern United States. The Journal of Wildlife Management, 83(3), 591-598. https://doi.org/10.1002/jwmg.21629
5. Kovalchuk, R., Bushtruk, M., Kuzmenko, O. (2019). Tekhnolohichni aspekty u pidvyshchenni produktyvnosti nutrii [Technological aspects in increasing the productivity of nutria]. Mater. mizhnarod. konferentsii Ahrarna nauka ta osvita v umovakh yevrointehratsii, Kamianets-Podilskyi [Materials international conference Agrarian science and education in conditions of European integration, Kamyanets-Podilskyi], 227-229. (in Ukrainian)
6. Kucher, L. Yu. (2015). Upravlinnia proektamy efektyvnoho rozvytku nutriivnytskykh pidpryiemstv [Project management of effective development of nutria enterprises]. Hlobalni ta natsionalni problemy ekonomiky [Global and national problems of economics], 2, 481-485. (in Ukrainian)
7. Kim, Y. C., Kim, A., Lim, J., Kim, T. S., Park, S. G., Kim, M., ... & Lee, D. H. (2019). Distribution and management of nutria (Myocastor coypus) populations in South Korea. Sustainability, 11(15), 4169. https://doi.org/10.3390/su11154169

8. Kytaieva, A. P., Pokhyl, V. I., Honchar, A. O., Pokhyl, O. M. (2018). Tekhnolohiia vyrobnytstva produktsii khutrovoho zvirivnytstva: Navchalnyi posibnyk. [Production technology of fur animal husbandry products: Study guide], Dnipro: Porohy. (in Ukrainian)
9. Lustofin, K., Niedbala, P., Pawlicki, P., Tuz, R., Płachno, B. J., Profaska-Szymik, M., & Kotula-Balak, M. (2021). Senescent cells in rabbit, nutria and chinchilla testes – Results from histochemical and immunohistochemical studies. Animal Reproduction Science, 226, 106701. https://doi.org/10.1016/j.anireprosci.2021.106701
10. Mardari, T., & Leonte, D. (2016). Studying the chemical composition of nutria meat (Myocastor coypus M.). Scientific Papers-Animal Science Series: Lucrări Ştiinţifice-Seria Zootehnie, 65, 11-114.
11. Mihaylov, R., Dimitrov, R., Binev, R., & Stamatova-Yovcheva, K. (2017). A Study of Some Biological, Anatomical and Related Environmental Features of Nutria/Myocastor Coypus/From The Territory of Stara Zagora Region. Veterinary Journal of Mehmet Akif Ersoy University, 2(1), 7-15. https://doi.org/10.24880/maeuvfd.290937
12. Mironova, L., Pavlenko, O., Bashkatova, N., Burov, S., & Ortyakova, I. (2021). Physiological Features of the Reproductive System of Female Nutria. KnE Life Sciences, 521-532. https://doi.org/10.18502/kls.v0i0.8986
13. Němeček, T., Tůmová, E., & Chodová, D. (2019). Effect of sex on growth, biochemical and haematological parameters of blood, carcass value and meat quality in nutrias (Myocastor coypus). Czech Journal of Animal Science, 64(4), 166-173. https://doi.org/10.17221/193/2018-CJAS
14. Pavlenko, O. S. (2015 b). Sotsialno-ekonomichni tendentsii rozvytku nutriivnytstva [Socio-economic trends in the development of nutrition]. Visnyk Dnipropetrovskoho derzhavnoho ahrarno-ekonomichnoho universytetu [Bulletin of the Dnipropetrovsk State Agrarian and Economic University], (1), 130-134. . (in Ukrainian)
15. Parkhomets, M. K. (2014). Shliakhy pidvyshchennia efektyvnosti vyrobnytstva produktsii nutriivnytstva v ahrarnykh pidpryiemstvakh [Ways to increase the efficiency of production of nutritional products in agrarian enterprises]. Efektyvna ekonomika [Effective economy], 12. (in Ukrainian)
16. Pokhyl, V. I., Sanzhara, R. A., Rozhkov, V. V., Lesnovska, O. V., Pokhyl ,O. M., Mykolaichuk, L. P. (2022). Navchalnyi posibnyk. Slovnyk terminiv. Tekhnolohiia vyrobnytstva produktsii tvarynnytstva [Tutorial. Dictionary of terms. Production technology of animal husbandry products], Dnipro. (in Ukrainian)
17. Rodionova, K. O., Paliy, A. P., Yatsenko, I. V., & Palii, A. P. (2020). Adaptation of nutria meat to industrial technologies of the meat industry. Journal for Veterinary Medicine, Biotechnology and Biosafety, 6(1), 31-36. https://doi.org/10.36016/JVMBBS-2020-6-1-6
18. Romaniuk, N. S. (2017). Henetychni osoblyvosti nutrii (Myocastor coypus) [Genetic features of nutria (Myocastor coypus)]. Biolohichni doslidzhennia [Biological research], 100-101. (in Ukrainian)
19. Saadoun, A., & Cabrera, M. C. (2019). A review of productive parameters, nutritive value and technological characteristics of farmed nutria meat (Myocastor coypus). Meat science, 148, 137-149. https://doi.org/10.1016/j.meatsci.2018.10.006
20. Tůmová, E., Chodová, D., Volek, Z., & Ketta, M. (2021). The effect of feed restriction, sex and age on the carcass composition and meat quality of nutrias (Myocastor coypus). Meat Science, 182, 108625. https://doi.org/10.1016/j.meatsci.2021.108625

FEATURES OF INTERBREED CROSSING IN NUTRIA

V. Pokhyl, L. Mykolaichuk
DNIPRO STATE AGRARIAN AND ECONOMIC UNIVERSITY

Interbreeding in nutria makes it possible, with a sufficient fodder base, due to the effect of heterosis, to increase the level of productive traits, including live weight, slaughter yield in a crossbreed with simultaneous obtaining of excellent quality fur raw materials. The use of this technological measure makes it possible to change the color of the fur. The peculiarities of crossbreeding with the use of breeders of white Italian nutria on queens of a standard typical (dark brown) color are outlined, which makes it possible to obtain young animals for fattening for meat, as well as raw fur. silver colored materials. The live weight of female nutria is 5.9 ± 0.25 kg with an average fertility of 7.2 young heads per 1 productive female. Male nutria of the standard type have an average live weight of 15.2% more than females of this type, and the average live weight of the white Italian breed is 6.6 kg, which is 11.8% more than the weight of females of the original breed. At the same time, the survival rate of young at weaning is on average 96-97% for both purebreds and crossbreds. Young nutria of standard color have 5.3% more live weight compared to local peers. The coefficient of the intensity of the accumulation of live mass in the experimental young is at the level of 2.7. The carcass weight of purebred young animals is higher by 6.7% compared to peers, and the slaughter yield, respectively, by 0.7%. It was established that the average weight of *the skin obtained from* one head of young nutria of the standard color is 214.6 g, of the silver type - 195.0 g, which is 9.8% less compared to the standard. The area of raw fur of a standard nutria is 4.35% larger than the area of silver fur. To increase the economic efficiency of nutria production, it is necessary to increase the number of nutria, as they are a source of dietary meat and valuable fur raw materials. Breeding of standard nutria, which are distinguished by excellent fertility and preservation of young, makes it possible to crossbreed to obtain fur raw materials of a silver type of color, which is in great demand among consumers in its natural form, without dyeing and tinting.

Key words: *nutria, crossbreeding, slaughter yield, slaughter weight, mass of fur raw material, area of fur.*