

ДОМСТИКАЦИОННЫЕ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ В ХОДЕ ПРОМЫШЛЕННОГО РАЗВЕДЕНИЯ АМЕРИКАНСКОЙ НОРКИ (*MUSTELA VISON SCHREBER, 1777*)

О.И. Федорова

Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии
им. К.И. Скрябина, Москва, Россия, e-mail: kaf_zverovod@mgavm.ru

Данные исследования продолжают изучение динамики домстикационных преобразований особенностей американских норок, начатых еще в 30-е годы прошедшего столетия. Изучены современные закономерности интенсивности роста молодняка норок в постнатальном онтогенезе, получены сведения о результатах селекции норок на укрупнение и влияния увеличения размера тела на интерьерные признаки.

Введение

Существует много определений понятия «домашнее животное». В 1975 г. А.Н. Сегаль в своей книге «Очерки экологии и физиологии американской норки» дает одно из них: «Под домашними животными понимают тех, которые в ряде поколений разводятся в неволе, приносят пользу человеку и несут на себе признаки (следы) его трудовой деятельности. Если подойти с этим критерием к американской норке, она отвечает всем перечисленным формальным требованиям и может считаться домашним животным» (Сегаль, 1975, С. 17). Более 80 генераций норка успешно развивается в обстановке клеточного содержания и обладает признаками, созданными целенаправленной работой селекционеров-генетиков.

Какие признаки позволяют отличить одомашненное животное от его диких предков? Имеют ли они морфологическое, физиологическое, функциональное выражения?

Ответить на эти вопросы пытались многие: от Ламарка и Дарвина и до наших дней (Нерге, 1955; Боголюбский, 1959, 1972; Беляев, 1970, 1972). В некоторых случаях специфичность домстикационных изменений не вызывает сомнений: чрезвычайно высокая мясность, молочность, яйценоскость и т. п., безусловно, свойственны только домашним животным. Но

эти качества не всеобщие, а присущи только отдельным видам и породам. Прирученность также нельзя рассматривать в качестве универсального признака одомашнивания. Многие животные и в диком состоянии не боятся человека (белка, лось, хомячки, дельфины). С другой стороны, многие животные, считавшиеся давно и хорошо одомашненными, весьма плохо приручены (куры, утки, гуси, северные олени) (Сегаль, 1975).

Фенотипическая изменчивость в условиях одомашнивания бывает двоякого происхождения. В первом случае она связана с естественной средой обитания и сохраняется, когда ее обладатели попадают в искусственную, созданную человеком, средовую ситуацию. Во втором случае она возникает уже в искусственной среде в связи с существенными ее отличиями от природных условий. Эта изменчивость становится предметом искусственного отбора, если вызывает интерес у человека (Сегаль, 1975).

В процессе домстикации американской норки такой интерес вызывает размер тела животного. Размер тела – типичный количественный признак, развитие которого зависит как от наследственных особенностей, так и от факторов внешней среды. Размер тела является важнейшей характеристикой организма и показывает его главное качество – массу живого вещества, находящегося в состоянии энергетиче-

ческого и пластического обмена с окружающим внешним миром.

Целью исследований явилось изучение динамики изменения американской норки в процессе домостикации, укрупнения ее размера и преобразования интерьерных признаков.

Материалы и методы

Закономерности роста и развития норок изучали в зверосовхозе «Салтыковский» в 2003 г. на молодняке норок стандартной темно-коричневой окраски. Отсаженный от матерей молодняк содержали в стандартных средовых условиях разнополами парами (самец и самка) в однотипных клетках. Кормление животных и обеспечение водой было *ad lib*. Для анализа роста первые 10 дней после рождения молодняк взвешивали ежедневно, а затем до 180-дневного возраста – через каждые 10 дней. В период осеннего забоя зверей на шкурку от 40 самцов и 30 самок определяли абсолютный и относительный вес внутренних органов: сердца, легких, печени, почек, селезенки. Полученный материал по динамике живой массы молодняка и массы внутренних органов был биометрически обработан.

Увеличения массы тела норок в ходе клеточного разведения

Процесс одомашнивания пушных зверей протекает во много раз быстрее, чем это было прежде с другими сельскохозяйственными животными. Завезенные впервые в 1928 г. американские норки (*Mustela vison* Schreber, 1777) прошли адаптацию и успешно разводятся во всех регионах России. Клеточная американская норка ведет свое происхождение от животных с небольшими размерами тела (табл. 1).

В природе условия и образ жизни в процессе эволюции способствовали выживанию особей определенного размера и телосложения, окраски, репродуктивных качеств. В процессе разведения на специализированных зверофермах при изменении образа жизни: клеточном содержании, полноценном кормлении и последовательной селекции по хозяйственно полезным признакам популяции норок претерпели значительные домостикационные изменения. Наряду с получением новых пород и породных

типов на базе различных мутаций по окраске (в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию, внесено 15 пород и 8 породных типов норок), значительно увеличился размер тела, качество опушения приобрело практически необратимые изменения. 30 лет назад А.Н. Сегаль давал такое объяснение происходящих у норки домостикационных изменений: «Постнатальный рост американских норок представляет ярко выраженную своими морфологическими признаками норму реакции. У американской норки мы видим уже двухкратное увеличение веса против нормы, и трудно представить себе возможность столь же быстрого продолжения этого процесса в будущем» (Сегаль, 1975, С. 50). Но с таким толкованием трудно согласиться, поскольку это объяснение не учитывает напряженную работу селекционеров по отбору норок на увеличение размеров туловища, что масса тела – всего лишь норма реакции на изменение средовых условий, главным образом кормления. Через 30 лет практика показала: процесс увеличения массы тела только ускоряется.

В настоящее время масса тела большинства норок, утвержденных как породы (стандартная темно-коричневая, паломино и др.), увеличилась по сравнению с дикой почти в 4 раза (табл. 1). В отдельных стадах образовались массивы зверей (самцов) с весом тела до 6 кг (Колдаева, 2005). Длина тела тоже заметно увеличилась – в 1,4 раза у самцов и 1,3 раза у самок (табл. 1). Более успешная селекция на укрупнение самцов по сравнению с самками объясняется тем, что коэффициент отбора по самцам в стадах норок более высокий, чем у самок, ведь их для размножения требуется в 5 раз меньше, чем самок.

Закономерности интенсивности роста молодняка норок в постнатальном онтогенезе

Изучение роста является основным вопросом при выявлении закономерностей онтогенеза животных. Многие исследователи занимались изучением особенностей роста и развития различных видов пушных зверей: песцов – Г.В. Трубецкой (1966, 1968), лисицы – Г.Б. Мамаева (1956), соболей – Е.Г. Сергеев (1988), норки – В.А. Александров (1964), М.Д. Абрамов

и др. (1964, 1968), А.Н. Мелькина (1964), Н.М. Цепков, А.Г. Евреинов (1974). Исследования показывают, что каждый вид, порода и даже индивидуум имеют свои специфические задатки роста. Индивидуальные различия в развитии животных, наблюдаемые в нормальных условиях, обуславливаются в большей степени наследственностью и в меньшей – внешними условиями жизни (Шмальгаузен, 1936). Чередование периодов усиления и ослабления интенсивности роста животных тесно связано с уровнем обмена веществ и увеличением количества гормонов роста. При этом значительную роль играет взаимодействие отдельных систем органов, так как весь организм представляет собой функциональное единство. Изменились ли закономерности роста молодняка норок в течение последних 40 лет?

Возрастные изменения живой массы самцов и самок стандартной темно-коричневой норки приведены в таблице 2.

В 90-дневном возрасте масса самцов составляет 47,8 %, у самок 59,8 % от массы взрослого животного. В 1962 г. эти показатели были 65 % и 71,7 % (Мелькина, 1966), в 1964 г. – 76 и 80 % соответственно (Абрамов и др., 1968). Утверждать, что после 3–4-месячного возраста увеличение веса идет крайне медленно и постепенно прекращается, как это было 40 лет назад, мы не можем.

Половой диморфизм по размеру (массе) тела проявляется у современных норок только в возрасте 50 дней ($P > 0,999$). А.Н. Мелькина утверждает, что норчата уже при рождении имеют статистически достоверную разницу в весе в пользу самцов. М.Д. Абрамов выявил, что «половой диморфизм у стандартной норки в весе проявляется между третьей и четвертой декадой их жизни» (Абрамов и др., 1968). С возрастом самцы растут интенсивнее, чем самки. Если в первый месяц жизни разница в живой массе между самцами и самками у норок составляла 5,4 %, то в октябре, когда в основном заканчивается рост животных, разница в весе самцов и самок норок достигла 57 %.

Кривые, характеризующие изменение живой массы тела норок, имеют сходные пространственные характеристики как у самок, так и у самцов (рис. 1). Современные новорожденные норчата достоверно крупнее однодневных

щенков, рожденных 40 лет назад, как самцов ($P > 0,999$), так и самок ($P > 0,99$). На рисунке отчетливо видно, что интенсивность роста живой массы у самцов в 2003 г. после 90-дневного возраста не только не уменьшается, но и резко увеличивается.

Известно, что изменение живой массы животного в процессе роста представляет собой некоторое число последовательных удвоений той массы, которая была в момент рождения. Считают, что в среднем окончание роста животных совпадает с трехкратным или пятикратным удвоением живой массы. Время, необходимое для удвоения живой массы, служит показателем скорости роста. Молодняк норок стандартной окраски удваивает массу в следующие сроки: самцы на 4-, 10-, 17-, 30-, 43-, 58-, 88-й и 172-й день жизни, самки – на 4-, 9-, 16-, 28-, 42-, 62-й и 116-й день (табл. 3). Таким образом, окончание роста у самцов современной норки совпадает с восьмикратным увеличением веса, у самок – с семикратным. В 1962 г. увеличение массы тела у самцов было семикратное, у самок – шестикратное.

Доместикационные преобразования интерьерных признаков у норок

В своей работе «Происхождение видов» Дарвин сделал замечание, что не следует забывать, что найдется немного людей, которые стали бы тщательно изучать внутренние органы и сравнивать их у многочисленных экземпляров одного и того же вида (Darwin, 1859).

С укрупнением размера норок соответственно изменились и отдельные органы, составляющие живое тело норки.

В данной работе определяли массу и индексы внутренних органов у современных стандартных темно-коричневых норок и сопоставили с такими же органами у животных, разводимых в нашей стране в 60-х годах прошедшего столетия.

За последние 40 лет увеличились не только живая масса тела и абсолютные величины внутренних органов норок, но и индексы этих органов (табл. 4, 5).

Живая масса самцов возросла в 1,8, а самок в 1,9 раза. Пропорционально телу увеличились печень и почки – органы, которые обеспечивают систему пищеварения и выделения. Более круп-

Таблица 1

Масса и размеры тела дикой и современной норки в условиях клеточного разведения

Примеры	Бойцов, 1937; Попов, 1949; Новиков, 1956; Павлинин, 1962		Приморье (Абрамов, 1969)				Племзверозавод «Салтыковский», 2003 г.			
	lim		♂		♀		♂ (n=40)		♀ (n=30)	
	♂	♀	lim	M ± m	lim	M ± m	lim	M ± m	lim	M ± m
Вес тела	500–1400	350–750	685–1221	953 ± 86	442–581	527 ± 48	2498–3694	3153 ± 48	1411–2333	1788 ± 48
Длина тела	35–45	31–37	33–45	39 ± 9,7	33–37	34 ± 9,9	49–58	53,9 ± 0,3	43–50	45,4 ± 0,3

Таблица 2

Возрастная динамика живой массы молодняка стандартных темно-коричневых норок (2003 г.)

Возраст (дни)	Самцы						Самки					
	n	M ± m	δ	lim	Cv	n	M ± m	δ	lim	Cv		
1	12	12,8 ± 0,2	2,6	8–17	20,3	18	11,6 ± 0,6	2,3	9–16	19,8		
10	18	54,8 ± 2,0	8,6	43–70	15,7	16	51,9 ± 1,8	7,2	37–63	13,9		
20	35	130,1 ± 3,6	21,5	85–160	16,5	34	117,7 ± 3,1	18,2	79–145	15,5		
30	39	213,5 ± 6,5	40,1	128–278	18,8	37	202,0 ± 6,0	36,5	107–263	18,1		
40	34	354,7 ± 12,7	74,2	180–453	20,9	34	327,6 ± 9,2	53,4	220–440	16,3		
50	29	614,4 ± 18,4	99,4	392–730	16,2	37	540,0 ± 12,5	76,1	376–760	14,1		
60	33	861,5 ± 21,3	122,5	558–1019	14,2	34	694,2 ± 13,4	78,0	531–897	11,2		
70	34	1195,8 ± 26,3	153,2	880–1400	12,8	33	969,3 ± 14,7	84,4	770–1175	8,7		
80	30	1469,7 ± 32,4	177,4	1140–1840	12,1	31	1130,0 ± 18,4	102,7	940–1350	9,1		
90	31	1691,6 ± 30,2	168,0	1360–2000	9,9	32	1244,7 ± 22,3	126,2	1000–1510	10,1		
100	29	1847,4 ± 38,8	208,8	1468–2450	11,3	29	1312,6 ± 8,0	150,9	1115–1580	11,5		
110	28	2095,8 ± 34,2	180,8	1782–2552	8,6	31	1413,0 ± 20,2	112,4	1206–1600	8,0		
120	28	2307,4 ± 44,6	235,9	1895–3034	10,2	30	1530,1 ± 29,6	159,2	1243–1786	10,4		
130	28	2543,2 ± 45,8	242,6	2142–3263	9,5	30	1618,0 ± 23,4	128,1	1388–1847	7,9		
140	27	2863,3 ± 42,3	235,2	2519–3586	8,2	29	1766,0 ± 25,8	139,2	1504–2032	7,9		
150	26	3029,2 ± 5,9	284,9	2692–3909	9,4	28	1843,7 ± 29,4	155,8	1572–2152	8,4		
160	24	3056,6 ± 70,6	346,0	2710–4140	11,3	27	1860,7 ± 38,6	200,8	1587–2218	10,8		
170	24	3182,5 ± 66,3	324,6	2799–4200	10,2	26	1885,8 ± 31,5	160,4	1618–2223	8,5		
180	9	3641,0 ± 44,7	134,2	3064–4438	3,7	14	2080,1 ± 50,0	187,0	1682–2343	9,0		

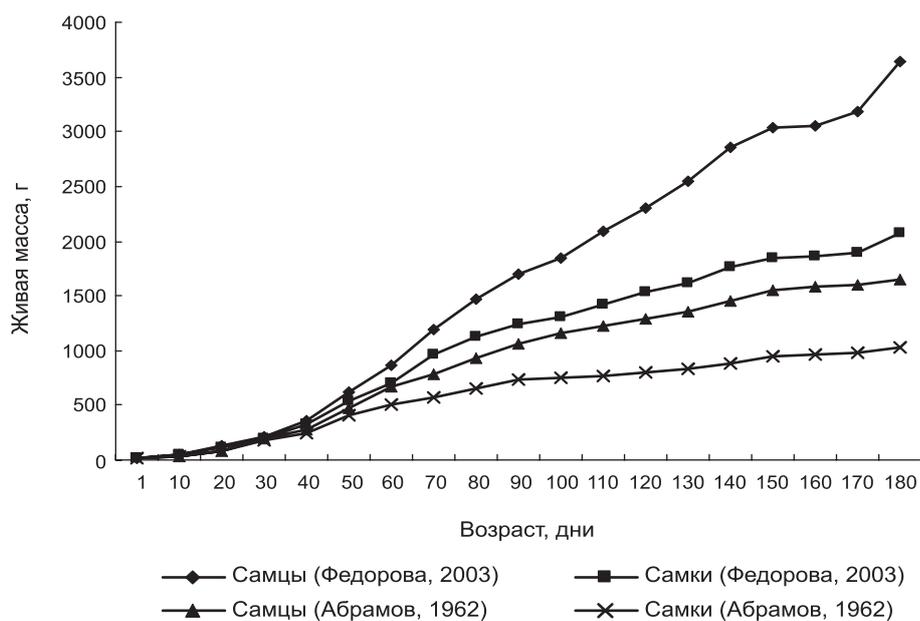


Рис. 1. Возрастная динамика живой массы норок СТК.

Таблица 3

Интенсивность роста молодняка норок стандартной темно-коричневой окраски

Кратность удвоения массы	Стандартная темно-коричневая (2003 г.)		Стандартная темно-коричневая (Абрамов, 1962 г.)	
	самцы	самки	самцы	самки
1	4	4	7	6
2	10	9	12	12
3	17	16	22	22
4	30	28	32	35
5	43	42	47	50
6	58	62	70	90
7	88	116	165	—
8	172	—	—	—

Таблица 4

Абсолютная величина внутренних органов стандартной норки, г

Показатели	Самцы			Самки		
	1963 г.	2003 г. n = 40	кратное увеличение	1963 г.	2003 г. n = 30	кратное увеличение
Сердце	7,5	21,0 ± 0,4	2,8	4,5	12,3 ± 0,3	2,7
Легкие	10,6	32,4 ± 1,0	3,0	5,4	21,7 ± 0,9	4,0
Печень	67,8	124,4 ± 2,0	1,8	34,8	76,7 ± 1,2	2,2
Почки	10,4	18,0 ± 0,5	1,7	5,4	11,1 ± 0,3	2,0
Селезенка	2,6	7,0 ± 0,5	2,7	1,4	5,2 ± 0,3	3,7
Масса тела	1715	3153,4 ± 47,5	1,8	932	1787,9 ± 43,0	1,9

Таблица 5
Относительная величина внутренних органов стандартных норок в условиях клеточного разведения, %

Показатели	Самцы		Самки	
	1963 г.	2003 г.	1963 г.	2003 г.
Сердце	0,51	0,66	0,62	0,69
Легкие	0,72	1,03	0,75	1,2
Печень	4,41	3,94	4,26	4,29
Почки	0,71	0,57	0,76	0,62
Селезенка	0,17	0,22	0,18	0,29

ная печень выражает адаптацию организма к необходимости обмена веществ большей живой массой тела. В связи с тем, что функциональные нагрузки на печень связаны с уровнем основного обмена, размеры этого органа выше у животных, обладающих более высоким уровнем метаболизма (Галанцев, Макридина, 1967). Значительно увеличился у норок за последние 40 лет размер селезенки, у самок в 3,7, у самцов в 2,7 раза. Видимо, значение селезенки как органа эритропоэза и депо эритроцитов с укрупнением размера тела увеличилось.

В 1963 г. индекс печени был несколько выше у самцов, чем у самок (4,41 против 4,26). В 2003 г. относительная величина печени у самок превышает таковую у самцов (4,29 против 3,94), что указывает на увеличение уровня метаболизма у самок норок. Размеры почек у всех млекопитающих не имеют прямой связи с характером питания. Относительные размеры почек в процессе domestikации уменьшаются. Хотя объем метаболических превращений с увеличением размера тела возрастает, напряженность обмена не испытывает тех резких и сильных изменений, которые вызывает энергичная двигательная активность. Средний уровень интенсивности метаболизма в неволе ниже, чем на воле, и количество (объем) подлежащих удалению продуктов обмена, следовательно, меньше (Сегаль, 1975).

Сердце и легкие животных находятся в тесной морфо-функциональной взаимосвязи. При большей относительной массе легких у норок отмечается и более высокий индекс сердца. Заметно резкое увеличение массы легких и

сердца, что указывает на увеличение общего масштаба происходящего в теле метаболизма. В 1960-х годах эти органы сохраняли свои прежние абсолютные величины, несмотря на укрупнение массы тела норок (Сегаль, 1975).

Процесс domestikации произвел определенные сдвиги в морфологическом и функциональном состоянии внутренних органов американской норки. Укрупнение тела, на которое велась селекция, требует от соответствующих систем пропорционального усиления снабжения питательными веществами, энергией и удаления большего количества конечных продуктов метаболизма и шлаков.

Заключение

Величина тела современной клеточной норки существенно превосходит размеры не только диких, акклиматизированных у нас животных, но и разводившихся в специализированных хозяйствах 40 лет назад (табл. 1). При таком сравнении фактически мы имеем дело с животными, стоящими на разных этапах domestikации. Масса и длина тела далеко превзошли верхний предел индивидуальной изменчивости, свойственной виду в природе. Причиной такого укрупнения, несомненно, является интенсивный отбор на увеличение массы тела. Достигнутые на сегодняшний день размеры тела норок не являются предельными, о чем свидетельствует большая разница между показателями различных хозяйств и продолжающееся из года в год укрупнение зверей (Колдаева, 2005). Интенсивность роста молодняка современных норок более высокая, чем это было 40 лет назад. За одинаковый промежуток времени (180 дней) самцы в 2003 г. увеличили массу тела и достигли в среднем 3640 г, в 1962 г. при семикратном увеличении масса самцов составила 1646 г (Абрамов и др., 1968). У самок в 2003 г. произошло семикратное увеличение веса, при котором они достигли 2080 г, в 1962 г. за такой же промежуток времени после шестикратного увеличения масса самок составляла 1023 г.

Клеточное содержание произвело также определенные сдвиги в морфологическом и функциональном состоянии внутренних органов американской норки. Искусственный отбор имел в этом только косвенное значе-

ние, поскольку селекция велась не по этим признакам. Однако увеличение живой массы тела требовало от соответствующих систем пропорционального усиления снабжения питательными веществами и энергией. Наблюдаемые у современных клеточных норок отклонения в абсолютной и относительной величине органов имеют явное адаптивное происхождение. На протяжении всего периода стихийной доместикиации изменения величины органов происходили неравномерно. В 1960-х годах – печень, почки, селезенка увеличились в размерах, а сердце и легкие сохранили свою величину неизменной (Сегаль, 1975). К 2003 г. абсолютные и относительные величины сердца, печени и селезенки резко увеличились, масса печени и почек увеличилась пропорционально массе тела (табл. 4, 5).

Литература

- Абрамов М.Д. Разведение норок. М.: Колос, 1962. 220 с.
- Абрамов В.К. Экология и результаты акклиматизации ондатры, американской норки и соболя в Приморском крае: Автореф. дис. ... канд. биол. наук. Владивосток, 1969, 20 с.
- Абрамов М.Д., Уткин Л.Г., Повецкий И.Г., Юдин В.К. Закономерности роста норок // Кролиководство и звероводство. М., 1964. № 4. С. 12–14.
- Абрамов М.Д., Уткин Л.Г., Повецкий И.Г., Юдин В.К. Рост и развитие норок // Науч. тр. НИИПЗК. М., 1968. Т. 7. С. 7–17.
- Александров В.А. Закономерности весового роста норок в постэмбриональный период // Докл. ТСХА. М.: ТСХА, 1964. № 104.
- Беляев Д.К. Биологические аспекты доместикиации животных // Генетика и селекция новых пород сельскохозяйственных животных. Алма-Ата, 1970.
- Беляев Д.К. Генетические аспекты доместикиации животных // Проблемы доместикиации животных и растений. М., 1972.
- Боголюбский С.Н. Происхождение и преобразование домашних животных. М., 1959.
- Боголюбский С.Н. Доместикация как биологическая проблема // Проблемы доместикиации животных и растений. М., 1972.
- Бойцов Л.В. Клеточное разведение норок. М., 1937.
- Галанцев В.П., Макридина К.В. Характеристика сердечной деятельности, дыхания и некоторых интерьерных признаков у норок (стандартных и хедлунд) // Уч. зап. Петрозаводского ун-та. 1967. Т. XV. Вып. 4. С. 47–53.
- Колдаева Е.М. Пушные звери клеточного разведения – домашние или дикие? // Животноводство России. Март 2005. С. 36–38.
- Мамаева Г.Б. Некоторые особенности роста себристи-черных лисиц в постэмбриональный период // Науч. сообщ. ЯФ АН СССР. 1956. № 1. С. 17–25.
- Мелькина А.Н. Весовой, линейный и объемный рост американской норки // Уч. зап. Петрозаводского ун-та. 1964. Т.12. № 2. С. 22–28.
- Мелькина А.Н. Закономерности роста и энергетического метаболизма в постнатальном онтогенезе американской норки: Автореф. дис. ... канд. биол. наук. Петрозаводск, 1966. 27 с.
- Новиков Г.А. Хищные млекопитающие фауны СССР. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1956. 294 с.
- Павлинин В.Н. Материалы по изменчивости американской норки на Урале // Тр. Ин-та биол. УФ АН СССР. Свердловск, 1962. № 29. С. 33–41.
- Попов В.А. Материалы по экологии норки (*Mustela vison* Br.) и результаты акклиматизации ее в Татарской АССР // Тр. Казан. фил. АН СССР. Биол. 1949. Вып. 2. 141 с.
- Сегаль А.Н. Очерки экологии и физиологии американской норки. Новосибирск: Наука, 1975. 260 с.
- Сергеев Е.Г. Изменчивость и наследование размера тела соболей при селекции на укрупнение: Автореф. дис. ... канд. с.-х. наук. М., 1988. 23 с.
- Трубецкой Г.В. О росте и развитии песцов // Кролиководство и звероводство. М., 1966. № 3. С. 12.
- Трубецкой Г.В. Рост и развитие песцов различных цветовых типов // Науч. тр. НИИПЗК. М., 1968. Т. 7. С. 26–37.
- Федорова О.И. Развитие интерьерных признаков норки СТК в процессе доместикиации // Физиологические основы повышения продуктивности млекопитающих введенных в зоокультуру. Матер. III Междунар. симпозиума 27–29 сентября 2003 г. Петрозаводск, 2003. С. 202–204.
- Цепков Н.М., Евреинов А.Г. О росте и развитии молодняка пастелевых норок особо крупного размера // Конференция молодых ученых НИИПЗК. 1974. Вып. 2. С. 40–46.
- Шмальгаузен И.И. Определение основных понятий и методика исследования роста // Рост животных. М.: Биомедгиз, 1936.
- Darwin Ch. On the Origin of Species by Means of Natural Selection: or the Preservation of Favoured Races in the Struggle for Life. London, John Murray, 1859. [1st edn].
- Herre W. Domestikation und Stammesgeschichte // Dei Evolution der Organismen. Stuttgart. 1955. S. 801–820.

**DOMESTICATION TRANSFORMATIONS OF AMERICAN MINK
(*MUSTELA VISON* SCHREBER, 1777)**

O.I. Fyodorova

Moscow State Academy of Veterinary Medicine and Biotechnology named after K.I. Skryabin,
Moscow, Russia, e-mail: kaf_zverovod@mgavm.ru

Summary

The data given in the article are in line with the study on dynamics of domestication transformations of features of the American mink that was started in the thirties of the last century. Up-to-date regularities of growth rate of young mink in postnatal ontogenesis were investigated; the data on the results of mink selection for body enlargement and its effect on interior traits were obtained.