

Харатов А.В.

РАЗВЕДЕНИЕ ОНДАТРЫ *ONDATRA ZIBETHICUS*

A.V. Kharadov

CULTIVATION OF THE MUSKRAT OF *ONDATRA ZIBETHICUS*

УДК : 639.1.021.2

В работе рассматриваются вопросы различных способов ондатры в неволе. Приводятся оптимальные размеры клеток, состав кормов и особенности размножения грызуна.

Ключевые слова: ондатра, питания, клетка, размножение, молодые.

In work questions of various ways of a muskrat in bondage are considered. The optimum sizes of cages, structure of forages and feature of reproduction of a rodent are given.

Key words: muskrat, food, cage, reproduction, young.

Необходима дальнейшая разработка систем содержания приемов разведения, кормления и ухода за зверьками. Нужно, чтобы эта работа получила более широкий размах с привлечением научно-исследовательских учреждений, звероводческих и охотничьих хозяйств и звероводов – любителей. Наряду с возможностью повышения численности ондатры в естественных условиях за счет применения биотехнических мероприятий, включение ондатры в пушное звероводство может значительно увеличить количество пушной продукции [11].

Комплексные хозяйства, занимающиеся разведением ондатры, рыбы, уток и лягушек в последнее время получили значительное распространение в Северной Америке и дают больше дохода, чем хозяйства разводящие только ондатру [10]. Необходимо дать возможность отловить нужное количество зверьков и раздать желающим, обязав ежегодно сдавать государству определенное количество шкурок. Содержание ондатры на государственных зверофермах в настоящее время нерентабельно, поскольку затраты на корма, транспорт, заработную плату рабочим на много превысят выручку от шкурок. В это же время разведение ондатры в личных хозяйствах увеличат заготовки шкурок этого вида [8].

Разведение ондатры в неволе должно идти в двух направлениях [11]:

1. Сезонное разведение зверьков в естественных и искусственных водоемах с использованием вольеров на реках, озерах и прудах. При этом воспроизводственное поголовье следует передерживать зимой в теплых помещениях;

2. Клеточное разведение ондатры в отапливаемых помещениях.

Законодательством РСФСР содержание в неволе диких животных (кроме нутрии и кроликов) приравнивается к браконьерству. В печати появи-

лись публикации об успешном клеточном разведении ондатры в индивидуальных хозяйствах. Над возможностью разведения зверька в неволе работают ученые ВНИИОЗ. Отмечается возможность содержания грызуна в неволе. Необходимо разработать правила и порядок ее отлова и реализации шкурок [12].

Из-за сокращения заготовок «дикой пушнины», в частности резкого падения заготовок ондатры, предполагается интенсивное ее разведение в звероводческих хозяйствах Узбекистана [1]. В Белоруссии осваивается техника разведения ондатры, хоря и енота [2]. Разведение ондатры на юге СССР будет более эффективным и застрахованным от длительных и больших депрессий, свойственных северным популяциям животных [10]. Снижение заготовок шкурок ондатры в природе, повлекло за собой клеточное разведение ценного пушного зверька. Процесс физиологического созревания при клеточном содержании проходит быстрее, чем в природных условиях [9]. Кардинальным решением вопроса увеличения заготовок шкурок ондатры является разведение клеточного содержания ондатры звероводами любителями. Выгодно было бы также разводить зверька на зверофермах государственных, кооперативных и общественных организаций. Клеточное разведение ондатры может способствовать улучшению качественного состава существующего поголовья и выведению ондатры с разнообразной окраской. Появляется возможность увеличения пометов и численности щенков в них. В перспективе возможно и полувольное разведение зверька [9].

Доступность наблюдений за грызуном в неволе открывает широкие возможности для научных исследований многих малоизвестных сторон его жизнедеятельности, что представляет несомненный интерес в теоретическом и практическом отношении. опережение темпов развития молодняка в условиях клеточного содержания на ~ 30 % больше по весу по сравнению со зверьками, живущими на воле. Превышение скорости развития молодых зверьков в неволе, видимо, можно предположительно рассматривать, как потенциальные резервы увеличения итоговых размеров тела грызуна и возможность реализации этих резервов за счет обильного кормления зверьков в период их интенсивного роста, а также осуществления целенаправленной селекционной работы. Необходимо дальнейшее изучение вопросов содержания, размножения, питания, поведе-

ния ондатры и выбора наиболее эффективных методов ее разведения [3].

Интенсивное развитие в Казахстане сельского хозяйства и гидроэнергетики привело к значительному сокращению площадей ондатровых угодий, что в свою очередь отразилось на состоянии заготовок шкурок ондатры. Опыт показывает, что в современных условиях не везде возможно обеспечивать промысловую плотность популяций этого зверька традиционными способами ведения охотничьего хозяйства, в том числе и введением временных запретов на его добычу. Сложившаяся ситуация вызывает необходимость поиска новых методов ондатроводства, одним из которых по нашему мнению, мог бы стать полувольное разведение ондатры с применением искусственных жилищ.

Содержание ондатры на огороженных площадях оказалось нерентабельно [10]. При вольном разведении ондатры затруднительно устранить причины ограничивающие плотность ее популяций. Семьи ондатры находящиеся в норах и хатках нередко становятся добычей кабана, лисицы, бродячих собак, которые легко раскапывают естественные жилища, поедая их обитателей. Значительное количество ондатры гибнет зимой при промерзании хаток в мелководных водоемах, а в периоды осеннего и весеннего расселений – от хищников. Туляремия и ряд других заболеваний также заметно снижают численность ондатры при ее вольном разведении. Переход к полувольному разведению с использованием специальных клеток - искусственных жилищ дает возможность не только в значительной степени устранить отрицательное воздействие указанных факторов на популяции ондатры, но и позволит значительно шире применять методы селекции, ветеринарной профилактики, а также проводить отлов ондатры без использования капканов, изымая грызунов непосредственно из хаток. Размеры клетки следующие: высота боковых стенок камеры и корпуса 90 см, ширина стенок камеры – 50 см, высота кормовой части камеры – 50 см, высота гнездовой части камеры – 40 см, отверстие в боковой части камеры длиной 15 см, шириной (высотой) – 10 см, длина листа заслонки – 4 см, ширина – 20 см [7]. Осенью и зимой ондатру надо кормить. Постепенно расширяя зоны полувольного ондатроводства, можно будет неуклонно увеличивать воспроизводственное поголовье, а на основе этого увеличивать и добычу шкурок ондатры.

Переход от простого сбора урожая к более интенсивным формам ведения отрасли, в основном, на комплексном применении способа полувольного ондатроводства, разработанного в экспериментальных условиях клеточного разведения зверька и проведения необходимых биотехнических работ.

Для этого подбирают водоем площадью не менее 3-4 га с условиями благоприятными для существования ондатры. Во избежании ухода зверьков его огораживают. Биотехническими приемами удлиняют его береговую линию, устраивают места для гнездований. Зверьков при необходимости подкармливают комбикормами, зерноохотодами, растительной массой. Молодых зверьков из первых выводков по достижении ими месячного возраста отлавливают живоловушками и дорращивают в отдельных вольерах или другом небольшом огороженном водоеме. Ранней отсадкой зверьков из первых выводков достигают снижения нагрузки на самок, чем стимулируется более интенсивная их дальнейшая репродуктивная активность, а также лучшая сохранность молодняка из повторных выводков. Осенью всех зверьков отлавливают живоловушками, бонитируют, лучших животных оставляют на племя и, по мере возможности, весь зимний период содержат в клетках. Остальных забивают на шкурку. Весной производят дополнительную выбраковку. Пушных зверьков оставляют в клетках, остальное поголовье выпускают в водоем. В ряде случаев огороженные водоемы можно параллельно использовать для разведения водоплавающей дичи (уток, гусей), а также рыбы [6].

Шестилетние экспериментальные исследования по разведению ондатры в неволе дали очень неплохие результаты. Даже в условиях скученности и постоянных перебоев с кормами зверьки нормально размножались, оказывались весьма устойчивыми и всевозможными стрессам, болезням, молодняк хорошо развивался. И главное, стоимость прокорма оказались очень невысокой. Аналогичный по многим параметрам способ разведения ондатры широко применялся в 30-х годах фермерами – предпринимателями в Северной Америке, при этом каждый гектар ондатровых угодий давал по 150 и даже 200 шкурок ежегодно. У нас же в самый расцвет ондатроводства экстенсивная форма ведения отрасли обеспечивала получение в среднем с каждого гектара угодий только 10 – 12, а в настоящее время 1-2 шкурки. Необходимо вложить определенные средства в интенсификацию отрасли и как можно быстрее перейти на новые, более современные методы ее ведения. Сочетание полувольного и клеточного разведения ондатры при максимальном использовании естественных мест обитания позволит значительно увеличить продуктивность и экономическую эффективность эксплуатации имеющихся водоемов. Это будет способствовать значительному увеличению производства ценной и нужной государству продукции. Ондатра по целому ряду особенностей очень удобный объект для приусадебных хозяйств. Однако

этот вопрос, несмотря на отсутствие серьезных аргументов против, вот уже на протяжении нескольких лет не находит своего положительного разрешения [6].

Взрослые ондатры часто повреждают резцы о сетку клетки. Пытаясь вытащить застрявшие в сетке верхние резцы, иногда они обламывали их, повреждая при этом кости верхней челюсти. Такие животные быстро погибали. При частичном повреждении резцов, как правило, непомерно вырастала неповрежденная пара резцов. Звери с трудом ели и гибли от истощения [11]. Н. Подьевилов [9] считает, что для ондатровой семьи (два зверька) наиболее удобна сетчатая клетка размером 40 x 80 x 40 см. с сетчатым полом и нишами для таза с водой и ящика для мусора. Размер ячеек сетки не должен превышать 25 мм, для пола наиболее подходящая сетка с размером ячеек 15-20 мм. Боковые стенки и потолок можно делать из листового металла. Материал клеток должен противостоять сильным резцам грызуна. Клетки можно составлять в несколько блоков, а блоки в этажи, что позволяет экономить полезную площадь [9]. Ондатры можно содержать в обтянутых металлической сеткой клетках размером 90 x 50 см при высоте 40 см. в каждой клетке имелось углубление для таза размером 40x 40 см [3]. Клетки для молодняка имеют размер 90 x 60 x 70 см. Содержали зверьков парами в сетчатых клетках размером 120 x 90 x 90 см и 80 x 40 x 40 см. В клетках устанавливали кормушки для сыпучих кормов и ванночки для воды емкостью от 5 до 15 л. Для устройства гнезда в дальний угол клетки помещали сено или солому. Устанавливали деревянные гнездовые домики. Зимой зверьки жили в отапливаемом помещении при температуре от 0 до +20 °С [11].

При клеточном содержании ондатры необходима вода для промывания слизистых оболочек глаз и испражнения. В зимний период вода быстро замерзает, тем не менее, ее необходимо ставить несколько раз в день. Зверек может обходиться без купания [9]. Воду меняют два раза в сутки – утром и вечером [3]. У животных, содержащихся с малым количеством воды периодически слипаются глаза. Однако они выздоравливают вскоре после установки ванночки с водой для купания [11].

Иногда среди ондатры живущих в клетках наблюдается каннибализм. Смертность ондатры в неволе вызывается в основном преждевременными родами, мертворождением, поеданием самкой новорожденных, простудными заболеваниями, локальными подкожными воспалительными процессами из-за травм, повреждением и чрезмерным разрастанием резцов. Новорожденных ондатр самка поедает обычно при наличии травм на их теле

полученных во время родов. Съедаются мертворожденные щенки. Простудным заболеванием наиболее подвержены ондатры в возрасте до трех месяцев. Даже летом они легко простывают на сквозняке, чихают и нередко гибнут. Эти болезни усугубляются наличием пыли в подстилке и корме [11].

Летом зверьков кормили свежей травой (одуванчик, цикорий, полынь, тростник и др.), сладкими яблоками, хлебом, распаренной пшеницей, пшенной кашей. Морковь они почти не ели. В неволе ондатры всех возрастов хорошо едят молодой тростник, полынь, арбузы, дыни, листья всех плодовых деревьев и кустарников, листья и молодую лозу винограда, капусту, хлеб, молодые и зрелые початки кукурузы. К плохо поедаемым кормам относятся подорожник, клевер, люцерна, манжетка, кислые яблоки, сырой и варенный картофель, огурцы, морковь, помидоры [3]. На юге СНГ с успехом можно разводить ондатру в таких водоемах, где из растений, служащих ей кормом, встречается лишь тростник или рогоз [10]. В клеточных условиях ондатры охотно поедают морковь, яблоки, овес, комбикорма. Из животных кормов – рыбу. Хуже едят красную свеклу, сырой картофель, початки кукурузы, горох, ячмень [11]. Зверьки содержались на следующих кормах: морковь, капуста, овес, рыба. Летом в рацион включали разнотравье, зеленые части тростника, нижние части стеблей рогоза и веточки ивы; зимой – сено и пророщенный овес.

Ондатра неплохо переносит довольно низкие температуры (-20 – 30 °С). При открытом содержании для нее нужен хорошо утепленный домик. Некоторые любители содержат ондатру в сараях или хлевах, где температура колеблется в пределах от +10 до -10 °С, то есть примерно такая же что и в ее естественных жилищах [9].

В Польше в середине прошлого столетия ондатру разводили на зверофермах [14]. Разведение зверька в Финляндии в 60 – х годах закончилось неудачно [13]. В США ставились опыты по разведению темноокрашенных зверьков и скрещиванию их со светлоокрашенными формами. Было выяснено, что «черные» родители производят исключительно темных детенышей, а от черных и светлых ондатр рождаются светлые и темные, причем чаще светлые. Считается, что «черная» окраска является рецессивным признаком. Американские звероводы пускают молодых самок в воспроизводство в возрасте трех месяцев [10]. Формирование пар производили весной из перезимовавших животных и отловленных диких зверьков. Сразу после помещения в одну клетку самец и самка ведут себя агрессивно по отношению друг другу: встают на задние лапы, обнажают резцы и скрежещут или почти касаясь противника и ондовременно

придавливая его передними лапами. Иногда они преследуют друг друга по клетке. Через сутки агрессивность обычно проходит и зверьки устраиваются в одном гнезде. Некоторые пары формируются без видимых агрессивных проявлений. Через несколько дней после формирования семьи самец и самка ухаживают друг за другом, выгрызая эктопаразитов из волосяного покрова.

Во время гона зверьки издают характерный писк. Садки и спаривание проходят на подстилке клетки и в воде [10]. Многолетнее клеточное размножение ондатры описано в работе Ю. С. Лобачева и В.В. Лобачевой [4, 5]. Ондатра, разводимая на фермах в США дает только два помета [10]. Самка за 10 дней до щенения держится отдельно от самца и приступает к сооружению гнезда и большую часть времени проводит в нем. Самец находился рядом. Гнездо имело диаметр 20 см с небольшими бортиками, сооруженное из мелкой сухой [3]. Для воспроизводственных целей ондатру можно использовать в неволе, видимо до трехлетнего возраста. Старше 3 – х лет зверьки становятся мало подвижны, жирают, хуже вступает в гон. У них чаще встречаются различные аномалии резцов [11]. Из 14 зарегистрированных (по наличию спермиев у самки) покрытий беременность наступила только в 8 случаях. Причина прохолостания самок не выяснено. Часто это наблюдалось при содержании животных в маленьких клетках. Возможна и резорбция эмбрионов в начале беременности при плохих условиях содержания.

Беременность длится 25-27 суток. Только одна самка принесла два помета за сезон размножения, остальные по одному. Повторное результативное спаривание произошло на 4-й день после родов. Третье спаривание у этой самки было на третий день после вторых родов. Беременность в этом случае не наступала, несмотря на наличие в мазке спермиев.

Щенята рождаются почти голыми. В возрасте одних суток ушная раковина приобретает бобовидную форму. На четвертные сутки заметно углубление слухового прохода. У щенков в возрасте 6 - 7 суток появляется сначала нижние, затем верхние резцы, а на 14 - 16 день открываются глаза. В 17 - 19 дневном возрасте зверьки самостоятельно выходят

из гнезда, начинают плавать и пробовать растительную пищу. Лактация длится около месяца. Лишь у одной самки она продолжалась 5 месяцев, причем сосал ее только один из двух детенышей. Месячные ондатрята обычно полностью переходят на самостоятельное питание, а в полтора месяца вместе со взрослыми особями участвуют в строительстве гнезда [11].

Литература:

1. Ибрагимов У.М. О комплексном развитии звероводческих хозяйств в Узбекистане // Ондаров. и нутриев в Казахст. и Ср. Азии. – А-Ата. – 1965. – С. 156-162.
2. Литвинов В. Ф., Рыминская Е. И., Мороз Г. Д. Звероводство Белоруссии его становление и перспективы развития // Динамика зооценозов пробл. охраны и рацион. использ. живот. мира Белоруссии. – Витебск. – 1989. – С. 211-212.
3. Лобачев Ю., Лобачева В. Жизнь ондатровой семьи в неволе // Охота и охотн. хоз. – 1981. – № 2. – С. 10-12.
4. Лобачев Ю. С., Лобачева В. В. Опыт клеточного разведения ондатры // Обогащ. фауны и развед. охотн. животных. – Киров. – 1982. – С. 182.
5. Лобачев Ю. С., Лобачева В. В. Репродуктивность ондатр при клеточном разведении // I Всес. совещ. по пробл. зоокультуры. – М. – 1986. – Ч. 1. – С. 162-163.
6. Лобачев Ю. Интенсивный путь ондатроводство // Охота и охотн. хоз. – 1988. – № 10. – С. 10-11.
7. Могилевский П. Полувольное разведение ондатры // Охота и охотн. хоз. – 1978. – № 1. – С. 23.
8. Ончуков Н. Ондатру – звероводам любителями Охота и охотн. хоз. – 1981. – № 11. – С. 8-9.
9. Подъявиллов Н. За клеточное разведение ондатры // Охота и охотн. хоз. – 1983. – № 2. – С. 14-15.
10. Слудский А. А. Ондатра и акклиматизация ее в Казахстане. А-Ата. – 1948. – 182 с.
11. Шило В. Ондатра // Охота и охотн. хоз. – 1983. – № 5. – С. 16-17.
12. Шустов А. Можно ли разводить ондатру в неволе? // Охота и охотн. хоз. – 1985. – № 10. – С. 9.
13. Artimo A. The dispersal and acclimatization of the muskrat, *Ondatra zibethicus* (L.), in Finland // Riista tietell. julkais. – 1960. – № 21. – 101p.
14. Nowak E. Rospredstize nianie sie liszebncse I znaczenie pizrnaka *Ondatra zibethicus* (L. 1766) u Polsce // Przegl. Zool. – 1966. – Vol. 10 - № 2. P. 221-237.

Рецензент: к.биол.н. Алымкулова А.А.