



Наука об одомашнивании животных называется **доместикацией**

(от лат.

domesticus

– домашний). Различают животных

домашних

и

ручных

. Сделать животных ручными с раннего возраста возможно и в условиях клеточного содержания на звероферме, но это привязанность к человеку индивидуальная, не видовая. Чарльз Дарвин утверждал, что доместикация – это гораздо больше, чем обычное приручение диких животных.

Доместификация – это не только разведение животных в неволе, помимо целенаправленной работы и бессознательного отбора она часто сопровождается увеличением показателей размножения, изменением пропорций органов и частей тела, у домашних животных вырабатываются сложные формы поведения, они лояльно относятся к человеку и подчиняются ему.

Многие исследователи считают, что для того, чтобы дикие животные стали домашними, они должны оставаться плодовитыми при резко изменившихся условиях существования: в условиях специального кормления, ограниченности занимаемой территории, снижения двигательной активности, а самое главное – в условиях присутствия человека. В

условиях неволи, когда животное оказывается близко к человеку – на расстоянии вытянутой руки, способность адаптироваться к его присутствию является наиболее важным фактором.

На самых ранних этапах доместикации решающую роль играл бессознательный отбор. Человек родил молодняк зверей, ставил его в полную зависимость от себя и оставлял на племя наиболее контактных животных, выбраковывая агрессивных. В результате очень быстро удалось создать стада животных, которые

в какой-то степени утратили оборонительный рефлекс.

В 60-х гг. прошлого века академик Д.К. Беляев создал школу, которая заложила принципиально новое направление в изучении генетико-эволюционных механизмов доместикации. Был предложен новый подход, позволяющий ускорить темпы доместикации, соизмерить их с продолжительностью жизни человека и благодаря этому

увидеть самые начальные
моменты в моменты в
доместикационных
преобразованиях диких
животных.

Д.К. Беляев рассматривал
биологическую сущность
доместикации как
наследственное изменение
поведения животных в
условиях разведения в
неволе, а многие
морфофизиологические

преобразования домашних животных – как коррелированные ответы на эти изменения. Учитывая, что изменение поведения животных в процессе одомашнивания явилось результатом отбора, можно говорить о генетической компоненте, лежащей в основе доместикации.

Для того, чтобы
изучить возможность
ускорения процесса
доместикации, на
норковой ферме
института цитологии и
генетики СО РАН
проводится селекция
норок на
доместикационное
поведение. Суть
эксперимента – в
систематическом

интенсивном отборе
норок на приручаемость,
который существенно
ускоряет процесс
доместикации.

Пушные звери,
разводимые в
звероводческих
хозяйствах, являются

прямыми потомками
обитавших на воле
диких зверей.

Одомашнивание
большинства пушных
зверей началось
недавно – 90-100 лет,
а соболей и
енотовидных собак
всего 60-70 лет тому
назад, причем

специального и
целенаправленного
искусственного
отбора на
определенное
поведение на таких
фермах не велось.
Тем не менее в
условиях клеточного
разведения пушные
звери стали

совершенно другими:
произошли коренные
изменения в окраске
волосяного покрова
(появилось много
мутантных типов
окраски,
отличающихся от
окраски дикого типа),
его качестве и сроках
его созревания, резко

увеличились размеры
тела, улучшилась
воспроизводительная
способность,
сократились периоды
спаривания. Этому
способствовала
селекция,
направленная на
улучшение
хозяйственно

полезных признаков.
На зверофермах
становится больше
зверей спокойных,
легко дающихся в
руки при пересадках,
бонитировке,
вакцинации.

Разведение
зверей в небольших
клетках с
приподнятым над
землей сетчатым
полом в условиях
сокращенного
моциона привело к
характерным
сдвигам в организме

зверей:
уменьшилась масса
некоторых
внутренних органов,
например, сердца и
легких; получены
данные о
достоверных
различиях в
строении кожи и

трубчатых костей у
норок, соболей и
лисиц, выращенных
в условиях фермы, и
у их диких
сородичей.
Поскольку норкам,
разводимым в
клеткам, не
приходится нырять,

что характерно для
диких форм, у них
исчезла адаптация
сердечной мышцы к
нырянию,
проявляющаяся в
рефлекторном
замедлении
сердечной
деятельности.

Изучение мозга
диких и клеточных
лисиц и песцов
показало, что у
зверей, разводимых
в неволе, по
сравнению с их
дикими сородичами,
объем мозга
уменьшился. Это,

очевидно, связано с
их более
«спокойной»
жизнью и
ослаблением в таких
условиях
функциональной
нагрузки на систему
анализаторов. Такие
изменения стали

физиологической
нормой, они
неизбежно
сопровождают
процесс
доместикации.

Постоянный

контакт заводчика
со зверями на
близком
расстоянии, отбор
и подбор более
спокойных зверей
приводят к
изменению у них
типа высшей
нервной

деятельности и
ослаблению
хищнических
рефлексов. У
большинства
разводимых в
клеточных
условиях зверей
угас
оборонительный

рефлекс. Они почти не реагируют на появление человека. Эти изменения представляют собой продукт труда человека и регулируются человеком в

нужном
направлении. По
своему поведению
от всех зверей
значительно
отличаются **фуро**
и помесные
хорьки
, большинство из
которых можно

братъ в руки, не
ожидаая, что они
могут укусить.

Такое поведение,
опять-таки,
вероятно связано с
условиями
одомашнивания.
То, что характер
поведения зверей

наследственно
обусловлен,
показывает что
помесные хорьки,
полученные от
спокойных фуру и
черных хорьков,
отличающихся ярко
выраженным
агрессивным

характером, в
большинстве
случаев подобны
фуро, хотя среди
них и бывают
выщепления
особей, сходных по
этому показателю с
черными хорьками.
Наследственная

обусловленность
поведения
выявлена и у
других зверей.

Несмотря на то
что процесс
доместикации еще

**не закончился, так
их пушных
зверей условно
можно считать
домашними
животными.**

ИСТОЧНИКИ:

Ильина Е.Д.,

Соболев А.Д.,

Чекалова Т.М.,

Шумилина Н.Н.

"Звероводство".

*Балакирев Н.А.,
Кузнецов Г.А.
"Звероводство".*