

## **Общие принципы содержания такинов**

*(Представленные в этом документе рекомендации основаны, главным образом, на опыте содержания такинов Мишми в зоопарке «Highland Wildlife Park»)*

**Даглас Ричардсон, ведущий Европейской племенной книги (ESB) по такинам**

Последний вариант документа опубликован 25 апреля 2014 г.

### **Условия содержания**

Несмотря на большие размеры тела этих представителей подсемейства Caprinae, взрослые такины способны влезать на ограждения – это происходит, если такин, стоя на задних ногах, может поставить передние на верхнюю часть ограждения. Чтобы избежать подобной ситуации, необходимо строить ограждения высотой не менее 2,2 метра или использовать «электропастухи». ». Наш загон для такинов обнесен сплошной деревянной стеной высотой 2,2 м, но высота используемой нами ограда для оленей, окружающей вольеру, составляет лишь 1,9 м, поэтому в нее вмонтированы два горизонтальных ряда электропровода, расположенные на высоте около 30 см и одного метра над поверхностью земли и находящиеся под напряжением от четырех до шести тысяч вольт. Новорожденные детеныши такинов могут пролезть сквозь достаточно небольшие отверстия, поэтому мы затащили нижнюю часть ограждения до высоты в один метр мелкой сеткой с ячейкой размером 5 x 5 см. Во многих зоопарках используются более прочные ограждения, а также рвы, создающие эффективные барьеры для животных этого вида.

Половозрелые самцы обычно проявляют выраженную территориальность и могут повреждать недостаточно прочную сетку или ломать деревянные ограждения рогами, но такое поведение, как правило, проявляется лишь в ситуациях, когда такин реагирует на животных, находящихся в соседней вольере, или на людей, подошедших слишком близко к ограждению.

У киперов всегда должна иметься возможность отделять животных в случае необходимости – это может потребоваться для осуществления ветеринарных процедур или выведения из группы самок с очень маленькими детенышами. Опасность, представленная половозрелыми самцами, зависит от индивидуальных особенностей животных.

У такинов отмечается тенденция к разрастанию копыт, поэтому субстрат в вольере должен быть достаточно грубым и абразивным (эту проблему можно решить посредством использования таких субстратов, как песок, гравий или рифленый бетон).

Если у животных имеются условия для того, чтобы лазить по большим грудам крупных камней или веток деревьев, такины, особенно молодые особи, обязательно воспользуются такой возможностью. Хотя обычно такинов содержат в вольерах с достаточно плоским рельефом, эти животные могут комфортно себя чувствовать и в вольерах с менее ровной поверхностью, что более типично для таких видов, как винторогий козел и гривистый баран.

Возможно, из-за своего большого веса и размера (вес половозрелого самца может достигать 300 кг), такины охотно отдыхают на подстилках из соломы.

Хотя во многих зоопарках в вольере такинов отсутствует бассейн, в теплую погоду такины

любят охлаждаться в прудах и рвах с водой, и я рекомендовал бы устроить в их вольере бассейн или ров. У такого резервуара с водой должны быть пологие откосы, чтобы молодые такины могли легко заходить и выходить из него, а его глубина не должна превышать 60-70 см.

### **Рацион**

Мы кормим такинов стандартными гранулированными кормами, производимыми для оленеводческих хозяйств, и такины прекрасно себя чувствуют при таком питании. Поскольку эти животные являются жвачными, мы не даем такинам никаких фруктов и овощей, а в течение всего года предлагаем им ветки разнообразных листовых и хвойных растений (список веточных кормов приведен ниже). С точки зрения питательности кормов и обогащения кормового поведения такинов, этим животным необходимо предоставлять корма, которые они смогут ощипывать. Кроме того, раз в три месяца мы вносим в гранулированный корм минеральные добавки, содержащие медь (препарат «Growvite Sheep»), что особенно важно в период размножения животных и рождения детенышей.

Поскольку такины любят ощипывать растения, стволы всех деревьев, включая и самые прочные, необходимо защитить ограждением высотой примерно в 3 метра; такая высота рекомендована в связи с тем, что такины могут ощипывать деревья, стоя на задних ногах. Старые ветви, окружающие ствол растения и направленные вверх, представляют собой дешевое, естественное и легко заменяемое средство защиты деревьев, а, кроме того, такины могут о них чесаться, что исключено при использовании «электропастуха».

Мы даем такинам комбинированный корм только один раз в день, но в летнее время животные могут ощипывать траву, а зимой им в неограниченном количестве предлагается сено или сенаж. Как уже отмечалось, в вольере животных всегда присутствуют веточные корма.

В связи с внутригрупповой конкуренцией количество мест с кормушками для комбинированного корма должно быть равно количеству особей в группе, причем желательно создать вокруг кормушек визуальные барьеры, что поможет сократить конкуренцию со стороны самца. Все наши такины приучены заходить в место их содержания, чтобы получить доступ к комбинированному корму, причем в этом же месте мы раскладываем сено в зимнее время; большая, незакрепленная кормушка с сеном выполняет также роль препятствия, благодаря которому субдоминантные особи могут избежать контактов с доминантным самцом. В вольере почти всегда есть ветки – их раскладывают кучами или помещают в деревянные кормушки, в которых ветки находятся в вертикальном положении.

### **Социальная структура**

Хотя в некоторых зоопарках животных этого вида успешно содержали в парах вместе с их детенышами, такин относится к стадным видам, и группа должна состоять не менее чем из трех животных (1.2), но лучше, чтобы в ней было большее количество особей. Подобно ситуации гона у самца оленя, содержащегося с одной самкой, самцы такинов могут демонстрировать высокую агрессивность, однако вероятность того, что поведение самца вызовет стресс у других особей стада или приведет к нанесению им ранений, значительно снижается, если в стаде присутствует более одной самки и вольера имеет достаточно большие размеры, так что при необходимости самки со своими детенышами могут легко избежать нападения самца.

Сообщалось об успешном совместном содержании двух самцов в ситуации, когда в зоопарке отсутствовали самки такина, а сейчас в некоторых коллекциях пытаются содержать большие «самцовые» стада такинов.

Продолжительность времени, в течение которого молодого самца можно держать в его родной группе, зависит от размера вольеры и сложности ее организации, а также от отношения размножающегося самца к самкам и детенышам. Лучше всего отделять телят от группы в возрасте двух лет, хотя возраст отделения в некоторой степени зависит от конкретной ситуации.

### **Обеспечение безопасности**

Такины, особенно половозрелые самцы, могут быть очень опасны, и если вольера имеет небольшие размеры, киперам не рекомендуется работать в ней в то время, когда там находятся животные. Кроме того, двери, отделяющие киперов от животных, должны быть достаточно прочными, чтобы выдерживать натиск взрослых такинов, особенно самцов.

### **Смешанные экспозиции**

Такинов успешно содержали с животными нескольких видов (таких, например, как макак-резус, мунтжак, горал, индийский носорог и двугорбый верблюд), но я бы рекомендовал пытаться формировать смешанные экспозиции лишь при наличии вольер большого размера, снабженных небольшими дверями, которыми могут воспользоваться для побега животные вида, имеющего меньшие размеры, чем такин.

### **Ветеринарные аспекты**

Такины – очень крепкие животные, и у них достаточно редко отмечаются какие-либо заболевания или патологии. При содержании такинов в нашем зоопарке мы сталкивались с рядом приведенных ниже проблем.

- В зависимости от субстрата, один или два раза в год необходимо обрезать такинам копыта.
- Мы обнаружили, что этот вид очень подвержен инфицированию возбудителями болезни Йоне (паратуберкулеза), поэтому, чтобы свести к нулю вероятность инфицирования всего стада, нам пришлось подвергнуть эвтаназии всех инфицированных половозрелых животных и их потомство. Сейчас мы вакцинируем всех новорожденных детенышей, и повторения случаев вспышки инфекции у нас не отмечалось. Мы выяснили, что анализ образцов фекалий не позволяет диагностировать данное заболевание, поскольку, по всей видимости, бактерии, являющиеся возбудителями паратуберкулеза, не выводятся с фекалиями, поэтому диагностику следует проводить путем исследования образцов крови. Я настоятельно рекомендую вакцинировать такинов против паратуберкулеза, если это заболевание распространено в вашей местности, а животные не были подвергнуты вакцинации.
- Мы проводим профилактику паразитарных заболеваний у такинов три раза в год, чередуя разные препараты; в случаях обездвиживания животного в целях проведения ветеринарных процедур мы обязательно делаем ему инъекцию ивермектина.
- Такинов достаточно легко обездвиживать с использованием летающих шприцев. В качестве обездвиживающего препарата используется иммобилон или комбинация медетомидин-кетамин, причем такины очень быстро восстанавливаются после процедуры обездвиживания.
- Американские специалисты сообщали о случаях задержки плаценты, относящихся в

основном к сычуаньским такинам (*B. t. tibetana*), но я не знаю, наблюдались ли подобные ситуации в Европе у такинов Мишми.

Если вы хотели бы получить дополнительную информацию, пожалуйста, связывайтесь со мной [drichardson@rzss.org.uk](mailto:drichardson@rzss.org.uk).

*Ниже следуют два приложения: в первом приводится список ссылок на видеофильмы, размещенные на сайте «You Tube» и демонстрирующие поведение такинов в природе и в условиях неволи, а во втором представлен подробный список веточных кормов, которые мы обычно предлагаем такинам, содержащимся в нашем зоопарке «Highland Wildlife Park».*

**Приложение 1: Ссылки на видеофрагменты, размещенные на сайте «You Tube» и демонстрирующие поведение такинов:**

[Takin in the water moat at Augsburg Zoo](#) (такины во рву с водой в зоопарке Аугсбурга)

[Takin vocalising at Tallinn Zoo](#) (вокализация такина в Таллинском зоопарке; интересно с 17-й секунды)

[Golden and Sichuan takin with calves at Berlin Tierpark](#) (золотистый и сычуаньский такины с детенышами в зоопарке «Tierpark Berlin»)

[Captive takin facility in Bhutan](#) (содержащиеся в неволе такины в Бутане; предполагается, что эти животные относятся к подвиду *whitei*)

[Mishmi takin herd at Berlin Tierpark](#) (стадо такинов Мишми в зоопарке «Tierpark Berlin»)

[Sichuan takin and Bactrian camels at Detroit Zoo](#) (сычуаньские такины и двугорбые верблюды в зоопарке Детройта; очень забавно)

[Herd of Sichuan takin in the wild](#) (стадо сычуаньских такинов в природных условиях)

[Golden takin in the wild](#) (золотистые такины в природной среде – включая схватку такинов)

[Sichuan takin at Rotterdam on rockwork](#) (сычуаньский такин на искусственной скале в зоопарке Роттердама; особенно интересно после 40-й секунды)

[Golden takin at Tama Zoo doing hind-leg stand](#) (золотистый такин поднимается на задние ноги – зоопарк Тама)

[Two adult male Sichuan takin explore new exhibit at Peoria Zoo](#) (две половозрелые особи сычуаньского такина исследуют новую вольеру в зоопарке Пеории)

**Приложение 2: Веточные корма, предлагаемые такинам в зоопарке «Highland Wildlife Park»**

<b>Веточные корма, предлагаемые такинам в зоопарке «Highland Wildlife Park» Королевского зоологического общества Шотландии (RZSS HWP)</b>	
Обозначения: L (leaves) = ТАКИНЫ ОХОТНО ЕДЯТ ЛИСТЬЯ B (bark) = ТАКИНЫ ОХОТНО ЕДЯТ КОРУ	
<b>ВЕСНА/ЛЕТО</b>	
ИВА, плакучая, <i>Salix</i>	LB
ИВА, козья (раkitник), <i>Salix</i>	LB
ИВА, ломкая, <i>Salix</i>	LB
ВЕРБА, <i>Salix</i>	LB
КОНСКИЙ КАШТАН, <i>Aesculus</i>	LB
ОРЕШНИК (ЛЕЩИНА), <i>Corylus</i>	LB
ВИШНЯ, <i>Prunus</i>	LB
ЯБЛОНЯ, <i>Malus</i>	LB
ЛИСТВЕННИЦА, <i>Larix</i>	LB
КЛЕН, <i>Acer</i>	LB
БЕРЕЗА, <i>Betula</i>	LB
БУК, <i>Fagus</i>	LB
ЯСЕНЬ, <i>Fraxinus</i>	LB
ВЯЗ, <i>Ulmus</i>	LB
ЛИПА, <i>Tilia</i>	LB
ОСИНА, <i>Populus</i>	LB
РЯБИНА, <i>Sorbus</i>	LB
КИПРЕЙ, <i>Chamerion</i>	L
МАЛИНА, <i>Rubus</i>	L
БАМБУК, различные виды (скармливаются зимой и летом)	L
<b>ОСЕНЬ/ЗИМА</b>	
СОСНА ОБЫКНОВЕННАЯ, <i>Pinus</i>	LB
СОСНА СКРУЧЕННАЯ, <i>Pinus</i>	LB
ЕЛЬ ДУГЛАСА, <i>Pseudotsuga</i>	LB
ЕЛЬ ОБЫКНОВЕННАЯ, <i>Picea</i>	LB
ЭРИКА, <i>Ericaceae</i>	LB