

ВВЕДЕНИЕ МЯСА МОРСКИХ ЛАСТОНОГИХ (НЕРПЫ) В РАЦИОН БЕЛЫХ МЕДВЕДЕЙ (*URSUS MARITIMUS*) КАК ЭЛЕМЕНТ ПИЩЕВОГО ОБОГАЩЕНИЯ

И.А. Кудреватых
МАУК «Пермский зоопарк»
vania.zoo@yandex.ru

ВВЕДЕНИЕ

При содержании в зоопарках многих крупных хищников в условиях ограниченного пространства они испытывают недостаток естественного вида активности. В частности, это, прежде всего, касается кормового поведения. Для стимуляции и поощрения естественного кормового поведения животным во многих зоопарках предлагают пищевое обогащение в виде туш кроликов, цыплят, живой рыбы и даже бараньи головы и шкуры (Вощанова, 2021).

В 2020 г. МАУК «Пермский зоопарк», который стал участником программы кормового обогащения среды обитания белых медведей в условиях зоопарка, осуществляемой АНО «Общество дикой природы». В связи с этим были организованы для стимуляции естественного пищевого поведения медведей поставки природного корма – мяса с жиром морских ластоногих: кольчатой нерпы (*Pusa hispida* (Schreber, 1775)) и морского зайца (*Erignathus barbatus* Erxleben, 1777) (Carnivora, Phocidae).

Белые медведи (*Ursus maritimus* Phipps, 1774) – типичные плотоядные животные из сем. медвежьих (Ursidae), в естественных условиях охотятся в основном на нерпу, которая составляет основу их рациона. При содержании белых медведей в неволе они сравнительно легко переходят на альтернативные виды мяса домашних сельскохозяйственных животных (свинина, говядина), морскую рыбу и растительные корма.

Мясо ластоногих более жесткое, имеет темный цвет мышц и со специфическим запахом и вкусом. Оно содержит больше белка, высокий уровень жирных кислот, железа и витаминов (Алексеичева, 2021).

На основании этой программы нами были проведены наблюдения за взрослой парой белых медведей и их отношением к новому виду корма – мясу кольчатой нерпы.

В ходе наших наблюдений мы оценили реакцию животных на новый продукт и выяснили пищевые предпочтения белых медведей к естественному виду корма в условиях неволи.

МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ

Наблюдения вели на базе МАУК «Пермский зоопарк» в период с 20.11.2021 г. по 05.03.2022 г. Исследования выполняли с использованием метода свободного наблюдения (Попов, Ильченко, 2008), широко применяемого в зоопарках. Содержание и кормление схожи с условиями содержания в других зоопарках. В этот период (3.5 мес.) в рацион были внесены изменения: 2 раза в нед. (среда и суббота) вместо свинины самке и самцу стали предлагать по 5 и 7 кг мяса нерпы соответственно.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

Наблюдения за белыми медведями вели в открытом вольере при обогащении рациона новым для них видом мяса морских ластоногих; учитывали индивидуальную избирательность, поедаемость предложенных медведям мясных кормов и местом поедания.

Мясо нерпы (в общей совокупности по 6.0 кг на 1 медведя) начали давать 20.11.2021 г., раскладывая его предварительно в разных местах вольера. Самец Серику заинтересовался им: ходил, обнюхивал, лизал, носил по вольеру, закапывал, валялся в снегу рядом с куском мяса, но не ел сразу, так продолжалось первые 3 кормления (20, 23, 26 ноября 2021 г.). Всего было проведено 21 кормление. Вначале предложенное мясо он поедал за 2–3 дня, оставляя несъеденными жир на шкуре и кости. В последующие кормления он съедал предложенную порцию в течение 1 дня.

В третье кормление (26.11.2021 г.) мясо нерпы обнюхала и самка Милка, но есть его не стала. Так как у медведей прошел период «жора» (май–июнь), в который они активно потребляют любое мясо и съедают сначала жир, а потом мышечную массу, то при получении нерпы самец в первую очередь поедал мясо, оставляя жир на десерт и также оставляя нетронутыми шкуру и кости (рис. 1). Отметим, что серые вороны (*Corvus cornix* Linnaeus, 1758), соседствующие с белыми медведями в вольере, также оценили деликатес и лакомились остатками (клевали шкуру с жиром нерпы).

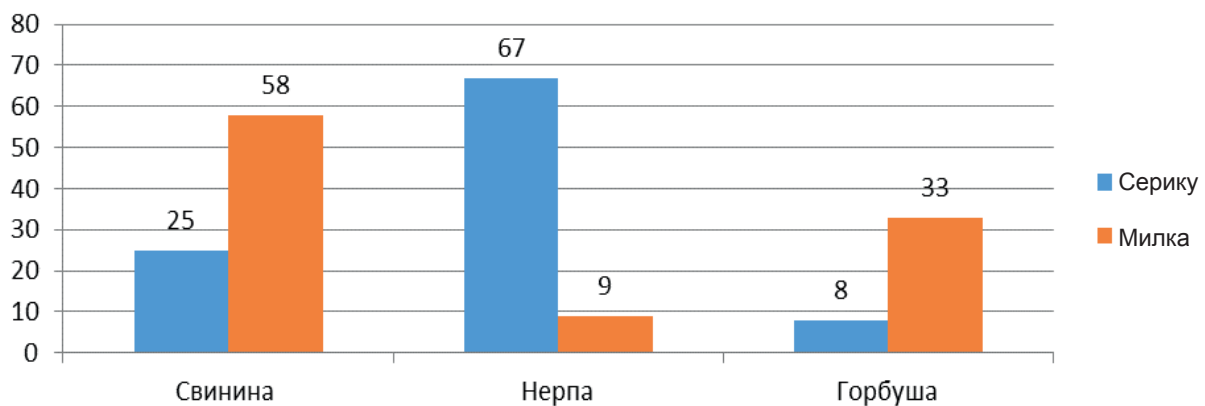


Рисунок 1. Выбор кормов медведями *Ursus maritimus* (доля от всех случаев, в %).

В ходе наблюдения (рис. 2) выяснили, что самец с самого начала проявил активный интерес к новому виду пищевого обогащения и сохранил предпочтение на протяжении всего периода в 67% случаев, а знакомую рыбу выбирал в 8% случаев. Самка Милка, наоборот, использовала новый объект обогащения в качестве корма лишь в 9% случаев и предпочитала знакомый вид мяса (свинина – 58%).

На основании того, что самка отказывалась есть нерпу, было принято решение чередовать нерпу (ноябрь–декабрь 2021 г., 2 кормления через одно), но самка и в этом случае не проявила интереса к потреблению нерпы, после чего ее вернули на первичный рацион (рыба и свинина), чтобы не вызвать отклонения в поведении животного.

Учитывая питательную ценность нового продукта и аппетит самки, было решено заинтересовать ее этим мясом следующим образом: класть 2 разных вида мяса (свинину и нерпу) в один контейнер для смешивания вкуса и приобретения запаха ластоногих (январь–март 2022 г.). Начинали с небольшой порции равной 1 кг свинины, а через 3 кормления замачивали уже полную порцию вместе с нерпой. Самка обнюхивала и лизала, но сразу не ела «маринованную нерпой» свинину. Спустя 3 кормления самка начала съедать предложенное «маринованное мясо» в течение суток.



Рисунок 2. Самец (*Ursus maritimus*) Серику с куском мяса нерпы.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Проделанная работа носит экспериментальный характер из-за небольшого количества анализируемых данных. Реакция особей на новый вид продукта (мясо нерпы) оказалась разной. Самец проявлял интерес к мясу нерпы и у него было «право выбора» среди других кормов основного рациона, тогда как самка не интересовалась новым мясом и отдавала предпочтение знакомой пище – свинине. Мы предполагаем, что новый вид пищевого обогащения (мясо нерпы) может существенно улучшить психологическое состояние животных, содержащихся в зоопарках. В ходе исследования самец Серику проявлял более спокойное поведение, отмечен низкий процент стереотипного поведения (1.1–2.1%).

Несомненно, требуется дальнейший сбор данных совместно с другими зоопарками для того, чтобы можно было с уверенностью рекомендовать мясо нерпы в качестве пищевого обогащения, способствующего реализации естественных инстинктов животных.

БЛАГОДАРНОСТИ

Мы выражаем благодарность фонду АНО «Общество дикой природы» и НК «Роснефть» за внимание и заботу о белых медведях. Сотрудникам зоопарка Аликиной О.Б., Комковой И.Ю. за помощь в написании данной статьи.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Алексеичева И.А. 2021. **Некоторые аспекты кормления белых медведей (*Ursus maritimus*) в зоопарках** // Белый медведь в природе и в неволе. Содержание и сохранение вида. М.: Московский зоопарк. С. 62–72.

Вощанова И.П. 2021. **Обогащение среды белых медведей в зоопарках** // Белый медведь в природе и в неволе. Содержание и сохранение вида. М.: Московский зоопарк. С. 73–83.

Попов С.В., Ильченко О.Г. 2008. **Руководство по научным исследованиям в зоопарках** // 2-е изд. М.: ГУК «Московский зоологический парк». 165 с.

SUMMARY

I.A. Kudrevatykh

INTRODUCTION OF MEAT OF MARINE PINNIPEDS (*PUSA*) INTO THE DIET OF POLAR BEARS (*URSUS MARITIMUS*) AS AN ELEMENT OF FOOD ENRICHMENT

Describing the features of behavior and the reaction of a pair of polar bears to the introduction of pusa meat into their diet - food in natural conditions, as a way of enriching the habitat.