

УДК 599.639

Я.А. Леонова¹, Т.Л. Жарких²

¹ Симферопольский государственный университет

г. Симферополь, Ялтинское шоссе 4, биологический ф-т

² Биосферный заповедник "Аскания-Нова" им. Ф.Э. Фальц-Фейна

75230 пгт. Аскания-Нова, ул. Фрунзе, 13, Чаплинский район, Херсонская обл., Украина

ИСКУССТВЕННОЕ ВЫРАЩИВАНИЕ ТУРКМЕНСКОГО КУЛАНА (*Equus hemionus kulan*) В ЗООПАРКЕ "АСКАНИЯ-НОВА"

Туркменский кулан, искусственное выращивание

ШТУЧНЕ ВИРОЩУВАННЯ ТУРКМЕНСЬКОГО КУЛАНА (*Equus hemionus kulan*) В ЗООПАРКУ "АСКАНІЯ-НОВА". Я.О. Леонова, Т.Л. Жаркіх. - В роботі наводяться дані про успішне вирощування протягом 6 місяців у 1988 році самки кулана, яка втратила матір у віці 1-го тижня (табл.). Для годування використовувалося свіже коров'яче молоко (3,7% жиру), яке розводилося водою у співвідношенні 1:2 з додаванням на кожні 100 грамів суміші 4 грамів цукру. Лоша почало поїдати сіно одразу, овес - у віці 2,5 тижнів. Кожного дня воно отримувало зелену траву та гілки деяких дерев. Цей кулан трохи відставав в розвитку від перевесників - він мав легку будову тіла та слабко розвинені кістки і м'язи, хоча і не був худим. Його шерсть була здоровою та блискучою. На думку авторів, молочна суміш була не збалансована за протеїном, адже вміст протеїну в молоці ослів в 4 рази перевищує показник для молока корів (Азарова, Бырдина, 1957). Можливо, інтервали між годуваннями були надто великі. У віці 8 місяців лоша було з'єднано з групою диких куланів. Соціалізація тривала декілька днів, і кулан став звичайним членом стада.

ИСКУССТВЕННОЕ ВЫРАЩИВАНИЕ ТУРКМЕНСКОГО КУЛАНА (*Equus hemionus kulan*) В ЗООПАРКЕ "АСКАНИЯ-НОВА". Я.А. Леонова, Т.Л. Жарких. - В работе приведены данные успешного выращивания на протяжении 6 месяцев в 1988 году самки кулана, которая потеряла мать в возрасте 1 недели (табл.). Для кормления использовалось свежее коровье молоко (3,7% жира), которое разбавлялось водой в соотношении 1:2 с добавлением на каждые 100 граммов смеси 4 граммов сахара. Жеребенок начал поедать сено сразу, овес - в возрасте 2,5 недель. Каждый день он получал зеленую траву и ветки некоторых деревьев. Этот кулан немного отставал в развитии от ровесников - у него было легкое телосложение и слабо развитые костяк и мускулатура, хотя он и не был худым. Его шерсть была здоровой и блестящей. По мнению авторов, молочная смесь была не сбалансирована по протеину, ведь содержание протеина в молоке ослов в четыре раза превышает этот показатель для молока коров (Азарова, Бырдина, 1957). Возможно, интервалы между кормлениями были слишком большими. В возрасте 7 месяцев жеребенок был соединен с группой диких куланов. Социализация продолжалась несколько дней, кулан стал членом стада.

A HANDREARING OF KULAN (*Equus hemionus kulan*) AT THE ASKANIA NOVA ZOO. Ya.O. Leonova, T.L. Zharkikh. - This article describes a successful handrearing of a female kulan that lost her mother at the age of 1-week in 1988. This feeding lasted 6 months (see Table). Fresh cow milk (fat is 3,7%) diluting with water (correlation 1:2) was used for feeding. 4 g of sugar was added per 100 g of milk mixture. Hay was eaten by foal at once, oats - at the age of 2,5 weeks. Every day the kulan got fresh mowed grass, branches of mulberry tree, willow, acacia and oak. The kulan was slower developing than other foals the same age, her physique was lighter, disproportionate, and her skeleton and muscles were feebly developed. But she was not thin; her coat was sound and shining. In the authors' opinion the milk mixture was not balanced in milk albumin and globulin (content of these substances in donkey milk is 4 times as much as in cow milk (Азарова, Бырдина, 1957). Perhaps the intervals between feeding were too long. At the age of 8 months the foal was joined to a herd of wild kulans, which had been caught recently. The socialization took several days and the kulan became a normal member of the herd.

В зоопарках нередко бывает, что по каким-либо причинам новорождённые детёныши остаются без матери (её гибель, агрессия к потомству и т.д.). В таких случаях приходится применять искусственное вскармливание, чтобы спасти малышей. Многолетняя практика зоопарка "Асканія-Нова" показала, что сравнительно легко выпаиваются телята различных видов антилоп, оленей, диких козлов и баранов (Салганский, Слесь и др., 1963). Однако при попытках искусственного выкармливания осиротевших жеребят (лошадь Пржевальского - 2 случая, пони шетлендский - 1) они погибали через несколько дней от желудочно-кишечных заболеваний (энтерит). По нашему мнению, причина неудач заключалась в неправильно подобранной молочной смеси (цельное коровье либо коровье в смеси с молоком антилопы канна), а также в слишком больших интервалах между кормлениями - всего 4-5 раз в сутки.

В настоящей статье обобщен опыт ручной выпойки жеребёнка-самочки туркменского кулана, проведенной Я.Л. Леоновой.

13 июня 1988 г. при загонке стада куланов взрослая самка, имеющая жеребёнка недельного возраста, разбила об ограждение. То, что малышка осталась без матери, было замечено лишь двое суток спустя. 15 июня её отделили от стада и поместили на выпойку в станок размером 2,5x3 м. К станку примыкала вольера площадью около 15 м² с травяным покрытием. Самым трудным оказалось подобрать оптимальный состав молочной смеси. За основу был принят химический состав ослиного молока, содержание жира в котором составляет в среднем 1,4% (Азарова, Бырдина, 1957). Для оптимизации состава имеющегося в наличии цельного коровьего молока с жирностью около 3,7% его разбавляли кипячёной водой в соотношении 1:2. Поскольку в ослином молоке содержится больше лактозы, чем в коровьем (6,2% и 4,7% соответственно), то в смесь добавляли примерно по 4 г сахара на 100 мл.

Куланчонка (её назвали Лялькой) начали выпаивать из обычной детской соски. Ей очень не нравился запах резины. После обнюхивания она выплёвывала соску, кусалась и лягалась. Пришлось прокипятить соску и сделать в ней большое отверстие, чтобы молоко само лилось в рот. Затем её долго учили правильно брать соску в рот. Поначалу после первого глотка Лялька зажимала соску зубами, а так как молоко не поступало, яростно мотала головой. В результате соска быстро рвалась о края стеклянной бутылки. К счастью, удалось раздобыть бутылочку из толстой прочной резины. Порядком проголодавшаяся к тому времени малышка позволила открыть себе рот нажатием на беззубый край челюсти и вложить сбоку соску. В рот потекло молоко и она стала, судорожно захлёбываясь, глотать. В дальнейшем Лялька привыкла к запаху резины и соски уже не кипятились. Схема выпаивания приведена в таблице. По мере роста и развития куланчонка уменьшалось число кормлений и увеличивалась разовая доза молока. Постепенно в рацион вводились другие корма. Сено малышка начала есть сразу же после поймки, овёс - на 17-е сутки. Смесь нескольких видов дроблёного зерна (ячмень, пшеница, кукуруза) не трогала совсем. Лялька очень недоверчиво относилась к новому для неё корму - когда в возрасте четырёх месяцев ей предложили овощи, она отказалась от них. Свёклу она так и не ела, морковь пробовала по чуть-чуть и только в смеси с целым (не дроблёным) овсом. Из порции сена выбирала 5-6 видов трав (злаки), остальные, в том числе бобовые, не трогала. Несколько раз, случайно захватив другое растение, она выбрасывала его, но, постепенно распробовав и убедившись в безвредности, охотно поедала. Ежедневно с двухнедельного возраста куланчонок получал свежескошенную траву, причём лучше всего поедались степные злаки: житняк гребенчатый, пырей ложноносизоватый, овсяница валлиская, костёр кровельный; менее охотно - растущие на обочинах в зоопарке лисохвост луговой, ежа сборная, ячмень заячий. Из зелёной массы измельчённых кормовых растений (люцерна, горох, подсолнечник, кукуруза, могоара), которая обычно присутствует в рационе копытных зоопарка, Лялька понемногу съедала всех компонентов, кроме подсолнечника. С удовольствием поедала предлагаемые ей ветки шелковицы, ивы, акации, пробовала дуб. В возрасте 4-х месяцев с куланчонок был проведен опыт по выявлению предпочтительности отдельных видов растений заповедной степи. Из предложенных 45

видов хорошо и удовлетворительно поедались 31 (в т.ч. все злаки, большинство бобовых), плохо поедались 5 и не поедались 9 видов растений. После перевода в другую вольеру, более просторную, в первый день она начала есть те растения, которые не трогала в сене - пастушью сумку, клоповник мусорный, желтушник левкойный, кардарию крупковую, синеголовник полевой. В последующие дни она уже не ела эти виды за исключением синеголовника, который охотно поедается свободнопасущимися куланами и лошадьми Пржевальского. Остальные перечисленные выше виды, как показали наши исследования, обычно игнорируются непарнокопытными (Позднякова, Жарких, Ясинецкая, 1998).

Лялька хорошо отличала знакомых людей - по утрам, заслышав шаги своей “кормилицы”, громко кричала. Когда изредка для неё устраивали прогулки по территории зоопарка и в степи, бежала за “воспитательницей”, как собачка. Посторонние могли её гладить через прутья решётки, но если же пытались зайти в станок и “познакомиться поближе”, она без колебаний пускала в ход зубы и копыта. Других животных куланка видела через сетку ограждения, но не обращала на них внимания. Интересно, что своеобразные дружеские отношения у неё завязались с жеребцом домашней лошади.

Схема выпойки самки кулана

Scheme of feeding of kulan

Возраст (дни) Day of age	7-14	15-30	31-45	46-90	91-120	121-135	135-160	161-170	171-190
Количество кормлений в сутки Number of feeding per day	19	13	9	7	6	4	3	2	1
Время первого и последнего кормлений, ч Beginning and end of feeding, time	6 ⁰⁰ -24 ⁰⁰	6 ⁰⁰ -24 ⁰⁰	6 ⁰⁰ -22 ⁰⁰	6 ⁰⁰ -21 ⁰⁰	6 ⁰⁰ -21 ⁰⁰	6 ⁰⁰ -20 ⁰⁰	6 ⁰⁰ -18 ⁰⁰	6 ⁰⁰ -18 ⁰⁰	10 ⁰⁰
Состав молочной смеси Milk mixture composition	вода, мл water, ml	130	200	360	640	375	500	500	500
	молоко, мл milk, ml	65	100	180	320	375	500	500	500
	сахар, г sugar, g	8	14	25	45	-	-	-	-
Норма разовой дачи, мл Dosis of one feeding, ml	200	314	565	1005	750	1000	1000	1000	1000
Суточная норма, л Daily milk dosis, l	3,6	4,1	5,6	7,0	4,5	4,0	3,0	2,0	1,0

После окончания выпойки в середине января 1989 года шестимесячная самочка до весны находилась в станке в зимнем помещении для животных, а затем была выпущена в вольер, где содержались куланы, отловленные в степи. Довольно быстро она освоилась в стаде, хотя и была самым низкоранговым его членом. Буквально через несколько дней перестала подходить на зов, через месяц по примеру “дикарей” убегала при попытке к ней приблизиться, хотя не так поспешно и испуганно, как другие. Пожив в группе, стала бояться всадников, хотя раньше относилась к ним равнодушно.

В возрасте 1,5-2 месяца было заметно, что куланчонок немного отстаёт в росте и развитии от своих сверстников - у неё было более лёгкое сложение, непропорциональность, слабая развитость костяка и мускулатуры, хотя она и не была худой. Тем не менее, сроки линьки практически совпадали с дикими куланчатами, шерсть была здоровой и блестящей. Возможно, для успешного выкармливания необходимо уменьшить интервалы между кормлениями. Из-за крайней осторожности диких куланов, особенно в период появления молодняка, не удалось провести наблюдений за особенностями кормления куланчат. Однако при неоднократных наблюдениях за свободнопасущимися лошадьми Пржевальского были получены данные о частоте кормлений молоком жеребят - в возрасте один день она составляет в среднем 4-5 раз в

час, в місячному - 2 рази в час, в три місяця жеребёнок сосёт 4 рази за 3 часа. Кроме того, не удалось сбалансировать молочную смесь по альбумину и глобулину, содержание которых в молоке ослиц более чем в четыре раза превышает тот же показатель у коров (Азарова, Бырдина, 1957). Всё же то, что куланчонок благополучно выжил и в дальнейшем смог установить нормальные социальные отношения с сородичами, говорит о возможности успешного выращивания без матерей детёнышей непарнокопытных.

Азарова О.А., Бырдина А.С. Справочник зоотехника. - М.: Сельхозгиз, 1957. - 383 с.

Позднякова К., Жарких Т.Л., Ясинецкая Н.И. К вопросу о поедаемости различных видов растений лошадью Пржевальского в заповеднике "Аскания-Нова" // Роль охоронюваних природних територій у збереженні біорізноманіття: Мат. наук. конф., присвяченої 75-річчю Канівського природного заповідника (м. Канів, 8-10 вересня 1998 р.). - Канів, 1998. - С. 224-226

Салганский А.А., Слесь И.С., Треус В.Д., Успенский Г.А. Зоопарк "Аскания-Нова". - Киев: Изд-во с.-х. лит-ры УССР, 1963. - 308 с.

УДК:631.48

С. Г. Чорний, В. І. Страшко

*Херсонський державний педагогічний університет
325000, Херсон, вул. 40 років Жовтня, 27, Україна*

РАРИТЕТНІ ҐРУНТИ ОСТРОВА ДЖАРИЛГАЧ ЯК ОБ'ЄКТ ЗАПОВІДАННЯ

Заповідання ґрунтів, таласогенні ґрунтоутворюючі фактори, теригенні фактори ґрунтоутворення

РАРИТЕТНІ ҐРУНТИ ОСТРОВА ДЖАРИЛГАЧ ЯК ОБ'ЄКТ ЗАПОВІДАННЯ.
С.Г. Чорний, В.І. Страшко. - Обґрунтована необхідність включення ґрунтів в список об'єктів охорони Національного природного парку "Джарилгач".

РАРИТЕТНЫЕ ҐРУНТЫ ОСТРОВА ДЖАРЫЛГАЧ КАК ОБЪЕКТ ЗАПОВЕДАНИЯ.
С.Г. Черный, В.И. Страшко. - Обоснована необхідність включення почв в список об'єктів охорони Національного природного парку "Джарылгач"

THE RARE SOILS OF THE ISLAND JARYLGACH AS THE OBJECT OF RESERVATION. S.G. Chorny, V.I. Strashco. - The need of inclusion of the soils in the list of protected objects of the National nature park "Jarylgach" has been represented.

Створення Національного парку "Джарилгач" - нагальна проблема сучасної природоохоронної справи в Україні. Згідно з Законом про природоохоронні території України статус національного парку є більш поблажливим в порівнянні, зокрема, з заповідниками. Окрім заповідних секторів, в національному парку планується рекреаційне використання земель, а також створення господарської зони. Згідно з існуючими підходами щодо Національного парку "Джарилгач" заповіданню підлягають, в першу чергу, ценози з червонокнижковим золотобородником цикадовим (*Chrysorogon gryllus* (L.) Trin). Між тим, унікальність такого природного утворення як о. Джарилгач полягає не тільки (не стільки) в наявності окремих рідкісних видів рослинності. Острів є сам по собі унікальним природним утворенням, всі компоненти ландшафтів якого можуть бути предметом різного ступеня заповідання. Ця публікація присвячена таким, взагалі ще не вивченим, але важливим і цікавим компонентам ландшафтів острова, як ґрунти.