

УДК. 591.613:599.735.31 (470.3)

ОПЫТ СОДЕРЖАНИЯ И РАЗВЕДЕНИЯ ПЯТНИСТОГО ОЛЕНЯ (*CERVUS NIPPON* TEMMINK) В ПОЛУВОЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ НА ТЕРРИТОРИИ ФГБУ «БЕЗБОРОДОВСКОЕ ГООХ»

М.А. Харитонов¹, А.В. Андрианов¹, С.Б. Логинов², А.А. Емельянова²

¹Федеральное государственное учреждение «Безбородовское ГООХ»,
Тверская область

²Тверской государственной университет, Тверь

В статье представлены материалы по вольерному содержанию пятнистых оленей на территории Федерального государственного учреждения «Безбородовское ГООХ». Оцениваются результаты начальных этапов работы, рассматривается план дальнейших биотехнических мероприятий.

Ключевые слова: пятнистый олень, вольеры, вольерное содержание, биотехния, биотехнические мероприятия, фотоловушки.

Введение. Пятнистый олень (*Cervus nippon* Temmink) – некрупный олень с характерной формой рогов (как правило, не более четырех отростков), сохраняющий пятнистость окраски в течение летнего периода во всех возрастах. Естественный ареал обитания охватывал Юго-Восточную часть Азиатского материка. Высокая ценность пантов пятнистого оленя, применяемых в медицине, привела к практически полному истреблению вида в местах естественного обитания. Он сохранился лишь в заповедниках Дальнего Востока России и некоторых парках Японии. В то же время вид оказался весьма пластичным, что позволило успешно акклиматизировать его в различных районах зоны широколиственных лесов. В настоящее время численность этого оленя в отдельных заповедниках и охотничьих хозяйствах Восточной Европы достигает промысловой, т.е. 10-15 экз./1000 га (Фертиков и др., 1999).

Пятнистый олень наряду с другими видами оленей является популярным объектом разведения в вольерных хозяйствах разных стран (Белевич, 2011; Лепешко, 2013; Мадейски, 2013; Харитонов и др., 2015а). При этом распространены комбинации видов для содержания в охотничьих вольерах, исключающие кормовую конкуренцию между ними, например: пятнистый олень – лань, пятнистый олень – кабан, пятнистый олень – муфлон и т.п. Направлениями использования вольерных животных могут быть – реализация, экологический туризм и др.

Методика. В вольерах, расположенных в угодьях ФГУ «Безбородовское ГООХ» на территории Конаковского района Тверской обл., пятнистый олень содержится с целью насыщения охотничьих угодий этим ценным охотничьим видом. Указанное насыщение будет решаться путем выпуска выращенных в вольерах животных за его пределы на территорию охотничьих угодий. Описание вольеров с использованием геоданных их расположения, карт-схем и оценкой качества угодий на территории проектируемых вольеров, приводились нами ранее (Харитонов и др., 2015а). В настоящей статье рассматривается специфика содержания пятнистого оленя в вольере площадью 66,5 га, расположенном в 5 км от п. Ново-Мелково.

Результаты и обсуждение. При обосновании по организации на территории Конаковского р-на в угодьях ФГУ «Безбородовское ГООХ» вольера планировалось совместное содержание нескольких видов (табл. 1).

Таблица 1

Характеристика намечаемых к завозу в вольер животных (площадь 66,5 га)

Вид	Латинское название	Намечено к содержанию			Вариант использования
		количество особей	самцы	самки	
Олень пятнистый	<i>Cervus nippon</i>	20	5	15	Размещение в среде обитания, реализация
Лань	<i>Cervus dama</i>	4	1	3	Экспериментальные исследования
Муфлон	<i>Ovis ammon</i>	20	5	15	Экспериментальные исследования
Кабан	<i>Sus scrofa</i>	15	5	10	Размещение в среде обитания, реализация

На данный момент вольер заполнен только пятнистым оленем. Содержание кабана временно приостановлено ввиду санитарно-эпидемиологической ситуации по АЧС. Закупка лани и муфлонов пока хозяйством не произведена. Стадо пятнистых оленей на момент выпуска в вольер включало: трех самцов – два взрослых и одного 2-летку, и 13 самок.

Ранее нами указывалось, что достижение достаточно высокой численности пятнистого оленя в вольерах ФГУ «Безбородовское ГООХ» возможно при круглогодичной, качественной подкормке, что основано на хорошей отзывчивости все видов оленей на искусственное кормление.

Основные работы по содержанию вольерного стада пятнистого оленя в течение года приведены в календарном плане производственных мероприятий. В данном плане отражены основные

производственные процессы необходимые для бесперебойной работы вольера и успешного содержания животных, содержащихся в нем. Все работы, которые указаны в плане, разбиты по месяцам с учетом погодных-климатических условий, а также согласно основным правилам содержания и разведения животных в вольерах (табл. 2).

Таблица 2

Примерный календарь мероприятий
по обслуживанию вольерного комплекса

Месяц	Производственные мероприятия
Январь	Заполнение зернохранилищ на территории вольера, завоз кормов Расчистка и обустройство зимних дорог
Февраль	Отлов необходимых для удаления из вольера животных Вывоз мусора
Март	Ремонт техники обслуживающей вольер Планный ремонт вольера и сооружений в вольере
Апрель	Расчистка водотоков Планный ремонт вольера и сооружений в вольере Ремонт техники обслуживающей вольер Уборка подкормочных площадок от мусора и помета животных
Май	Расчистка лесных массивов Посевные работы
Июнь	Заготовка сена, лиственных веников Ремонт дорог
Июль	Заготовка сена, лиственных веников Завоз кормов (по необходимости) Строительные и ремонтные работы
Август	Заготовка сена Завоз кормов Посев озимых культур
Сентябрь	Сбор информации о состоянии животных осенью и характеристике распределения стада оленей в период гона
Октябрь	Расчистка лесных массивов Строительные и ремонтные работы Ремонт техники обслуживающей вольер
Ноябрь	Строительные и ремонтные работы Ремонт техники обслуживающей вольер
Декабрь	Завоз кормов Расчистка дорог

Тип кормления животных – смешанный. Помимо поедаемого при естественном выпасе веточного корма и травы, олени подкармливаются сеном и зерносмесью из 70% овса, 15 % кукурузы, 15% пшеницы. Скармливается зерносмесь ежедневно на подкормочной площадке в количестве от 0,1 до 0,2кг на одно животное. В настоящее время вместо зерносмеси и иных зерновых используется только кукуруза. Расход кормов на подкормку одного оленя в сутки: сено – 0,5 кг, кукуруза – 0,1 кг. Выкладываемые корма на подкормочной площадке съедаются

полностью.

Прямое следствие нарушения закономерных отношений между размерами популяций и кормовой ёмкостью лесных территорий, т.е. повреждения, причиняемые лесу содержащимися оленями, отсутствуют. Наблюдается лишь использование годичных побегов, и, в большей мере, поедание только листьев у таких пород, как осина и рябина в пределах кормового поля пятнистого оленя. Кроме того, животными используются все естественные водоемы.

Применение фотоловушек для наблюдения за вольерным стадом на подкормочных площадках позволило получить информацию о суточной активности животных, уточнить половозрастную структуру стада (Харитонов и др., 2015б).



042F 10/17/2015 17:51:19

Р и с . 1 . Группа пятнистых оленей на подкормочной площадке: 2 самца, 4 взрослые самки, 2 сеголетка, 2 теленка. ФГУ «Безбородовское ГООХ»

Территория вольера используется полностью, причем животные пользуются старыми тропами, набитыми копытными животными, обитавшими здесь ранее. Кормовые выходы оленей преимущественно происходят в вечерние часы и ночное время. Так, 17 октября 2015 г. фиксировалось кормление крупной группы оленей около в 17 ч 47 мин. Анализ фотоматериалов показал, что в состав группы входили 2 взрослых самца, самец-двухлетка, до 8 самок, 2 теленка 2015 г. р. и 2 сеголетка прошлого г. р. (рис. 1). Чуть позже, с 18 ч 09 мин на

протяжении 17 мин кормилась небольшая группа, состоявшая из 1 взрослого самца, 3 взрослых самок, 1 теленка и 1 сеголетка (рис. 2).

18 октября в 23 ч 13 мин регистрировался выход на кормежку одиночной самки. Продолжительность кормления в этом случае составила 27 мин. Позже, в 00 ч 26 мин кормились две самки на протяжении 6 мин.

Проведенные наблюдения позволяют заключить, что процесс акклиматизации животных внутри вольера прошел успешно, а территория вольера позволяет дальнейшее увеличение стада.

Для обеспечения максимальной прибыли от хозяйства и повышения эффективности использования охотничьих угодий необходимо осуществлять весь комплекс биотехнических работ. Важным биотехническим мероприятием является создание кормовых полей. Наличие таковых в вольере позволяет увеличить кормовые ресурсы и, как следствие, продуктивность животных, содержащихся в вольере.

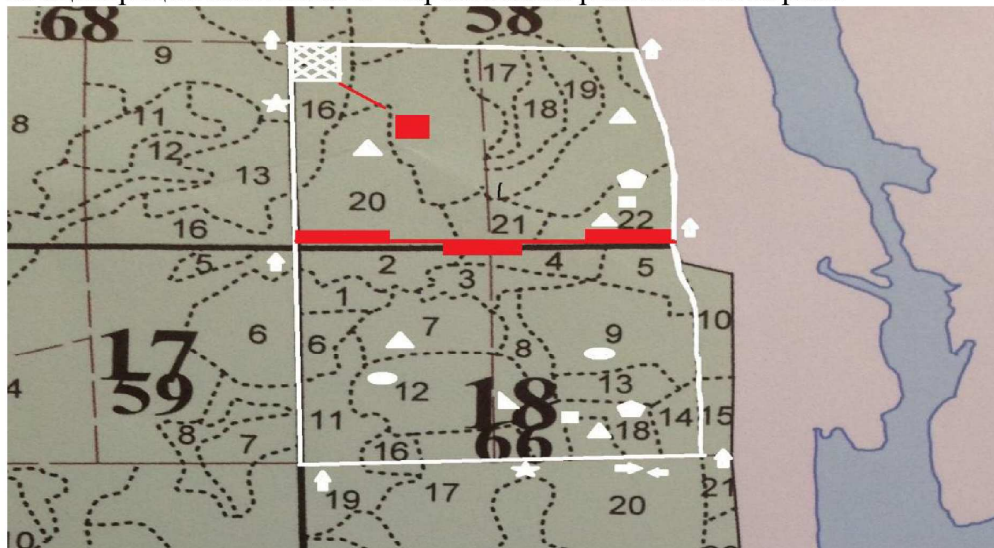
В рассматриваемом вольере в дальнейшем предполагается проведение работ по внутреннему обустройству в виде закладки кормовых полей. Ниже приводятся рекомендации, которыми будем руководствоваться при осуществлении данного биотехнического мероприятия.



045F 10/17/2015 18:14:36

Рис. 2. Группа пятнистых оленей на подкормочной площадке: 1 самец, 3 взрослые самки, 1 сеголеток, 1 теленок. ФГУ «Безбородовское ГООХ»

При закладке кормовых полей и определении с высеваемыми растениями ориентиром будет являться конечная цель этого мероприятия, т.е. создание поля в целях увеличения летне-осенней концентрации животных и скармливания растений на корню.



Р и с . 3 . Карта-схема вольера для содержания и разведения охотничьих ресурсов в полувольных условиях и искусственно созданной среде обитания «Безбородовское ГООХ» Конаковский р-н, Тверской обл. с указанием объектов биотехнии (площадь 66,5 га)

Условные обозначения:

Система огораживаемых кормовых полей на квартальной просеке



Комплексная подкормочная площадка



Карантинный вольер с расколом



Предлагается использовать для этого участок квартальной просеки, так как эффективность действия кормовых полей зависит от выбора места для их устройства. При закладке данного поля необходимо учитывать распределение по территории животных и возможность охраны. Поле рекомендуется располагать в избираемых животными местах рядом с их жировками. Предпочтителен состав пастбища из нескольких небольших участков, при этом размер одного кормового участка, предназначенного для скармливания, не должен

превышать 1 га. При устройстве пастбища также необходимо учитывать возможность механизированной обработки участков (рис. 3).

Кормовые поля этого типа должны привлекать животных в течение длительного периода, поэтому на таких полях высевают те виды растений, которые имеют разный кормовой период. Выращиваться будут многолетние виды растений, которые не требуют ежегодных трудоемких агротехнических работ. Это некоторые многолетники: топинамбур, люпин различных сортов, или однолетники – вика, овес, горох, рожь. Для увеличения продолжительности кормового периода необходимо засеять пастбище несколькими культурами, и каждую культуру высевать в 2-3 срока.

Таблица 3

Рекомендуемый рацион кормления животных в вольере

Вид животного	Компоненты подкормки в сутки				
	Концентраты, кг	Сено, кг	Сочные корма, кг	Белковые корма, кг	Веники топинамбура, шт
Олень самец	1	1	0,5	0,5	-
Олень самка	0,5	0,5	0,25		2

Таблица 4

Добавки, вводимые в рацион вольерных оленей

Наименование препарата	Суточная доза на 1 животное	Период дачи
Макроэлементы		
Натрия хлорид	Постоянно	Круглогодично
Кальция фосфат	50 г	В период подкормки
Сера очищенная	1 г	В период подкормки
Калия йодид	65 мг	В период подкормки
Микроэлементы		
Кобальт хлористый	65 мг	В период подкормки
Меди сульфат	40 мг	В период подкормки
Биогенные стимуляторы		
Экстракт элеутерококка жидкий	5 мл	В период подкормки

При этом следует учесть, что лучшие кормовые культуры для диких копытных: люцерна, рапс, топинамбур, донник, свекла, горох, вика, овес, озимая рожь и другие растения, содержащие максимум белка. Наиболее влагоемкие корма – кормовая капуста и рапс, остающийся зеленым в осеннее и раннезимнее время.

В дальнейшем при условии достаточного финансирования рацион кормления пятнистых оленей в вольере будет обогащен и дополнен различными кормовыми добавками (табл. 3, 4).

Заключение. Таким образом, работа по вольерному содержанию пятнистого оленя начата успешно. Отхода животных нет; зарегистрировано размножение оленей. Все животные здоровы и имеют хорошее физиологическое состояние. В частности, это подтверждается тем фактом, что рога всех самцов характеризуются хорошими трофейными качествами – видоспецифичной формой, достаточной толщиной розетки, симметричностью. Животные характеризуются достаточной упитанностью и хорошим состоянием шерстного покрова.

Дальнейшая работа будет заключаться в составлении календарного плана минеральных подкормок, установке подкормочной площадки в районе карантинного вольера для приучения животных к месту подкормки, что необходимо при отлове и изоляции животных. Будут проводиться ветеринарные мероприятия. Учитывая высокую экстенсивность заражения фасциолами пятнистых оленей (до 54,4%), а также значительную патогенность этих паразитов, будет осуществляться регулярная дегельминтизация вольерных животных (Фертиков и др., 1999).

Для планомерных наблюдений за стадом будут использоваться карты наблюдений, что в дальнейшем позволит проводить анализ результативности биотехнических мероприятий.

Список литературы

- Белевич Гунтис.* 2011. О вольерном разведении оленей в Латвии. Український лісовод. Все про ліси та лісове господарство України. [Электрон. ресурс] Режим доступа: <http://www.lesovod.org.ua/node/9543> (Дата обращения: 23.11.2015).
- Харитонов М.А., Логинов С.Б., Емельянова А.А.* 2015. Опыт подготовки к содержанию и разведению объектов животного мира в полувольных условиях на территории ФГБУ «Безбородовское ГООХ». Вестн. ТвГУ. Сер.: Биология и экология. № 1. С. 93-111.
- Харитонов М.А., Андрианов А.В., Царев С.А., Емельянова А.А.* 2015. Опыт применения дистанционных методов сбора информации об объектах животного мира и охотничьих ресурсах на территории Федерального государственного бюджетного учреждения «Безбородовское ГООХ» // Вестн. ТвГУ. Сер.: Биология и экология. № 1. С. 112-125.
- Лепешко Д.* 2013. Вольер – долгосрочный проект. Лесное и охотничье хозяйство. Октябрь. С. 45–47. [Электрон. ресурс] Режим доступа: <http://www.mlh.by/lioh/2013-10/6.pdf>. (Дата обращения 22.11.2015).
- Мадейски Мирослав.* 2013. Непутевые заметки на тему оленеводства. Охота – национальный охотничий журнал. Сентябрь. С. 4-7. [Электрон. ресурс] Режим доступа: <http://pressa.ru/files/issue/private/ohota/2013/09->

2013/raw_issue/ohota-2013-09-2013.pdf. (Дата обращения 23.11.2015).

Фертиков В.И., Сонин М.Д., Рыковский А.С., Егоров А.Н. 1999. Гельминты диких копытных национального парка «Завидово» и лесной зоны России. Тверь. 80 с.

**EXPERIENCE OF KEEPING AND BREEDING OF SIKKA DEER
(*CERVUS NIPPON* TEMMINK) IN SEMI-FREE CONDITIONS
IN THE FEDERAL STATE BUDGET INSTITUTION
«BEZBORODOVO STATE EXPERIMENTAL HUNTING
ESTABLISHMENT»**

**M.A. Kharitonov¹, A.V. Andrianov¹,
S.B. Loginov², A.A. Emelyanova²**

¹Federal State Budget Institution «Bezborodovo State
Experimental Hunting Establishment», Tver Region

²Tver State University, Tver

The article presents the materials for the semi-free keeping of the sika deer in the area of «Bezborodovo State Experimental Hunting Establishment». The results of the initial stages of semi-free keeping of the sika deer are evaluated; further possible biotech measures are discussed.

Keywords: *Cervus nippon*, aviary, captive keeping, biotechnics, biotech measures, camera traps.

Об авторах:

ХАРИТОНОВ Михаил Анатольевич – директор ФГБУ «Безбородовское ГООХ», 171266, Тверская обл., Конаковский р-н, п/о Мокшино, д. Безбородово, e-mail: bezborodovo@mail.ru

АНДРИАНОВ Александр Валентинович – главный охотовед ФГБУ «Безбородовское ГООХ», 171266, Тверская обл., Конаковский р-н, п/о Мокшино, д. Безбородово, e-mail: bezborodovo@mail.ru.

ЛОГИНОВ Сергей Борисович – заведующий лабораторией зоологии, ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет», 170100, Тверь, ул. Желябова, д. 33, e-mail: biology@tversu.ru

ЕМЕЛЬЯНОВА Алла Александровна – кандидат биологических наук, доцент кафедры биологии, ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет», 170100, Тверь, ул. Желябова, д. 33. e-mail: allema@mail.ru

Харитонов М.А. Опыт содержания и разведения пятнистого оленя (*Cervus nippon* Temminck) в полувольных условиях на территории ФГБУ «Безбородовское ГООХ» / М.А. Харитонов, А.В. Андрианов, С.Б. Логинов, А.А. Емельянова // Вестн. ТвГУ. Сер.: Биология и экология. 2015. № 4. С. 121-129.