

А. И. Ровкач, доцент; О. В. Бахур, доцент; П. А. Гештовт, ассистент

ОТЕЧЕСТВЕННЫЙ И ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ ВЕДЕНИЯ ОХОТНИЧЬЕГО ХОЗЯЙСТВА ПО ВЫРАЩИВАНИЮ КОСУЛИ ЕВРОПЕЙСКОЙ ВЫСОКИХ ТРОФЕЙНЫХ КАЧЕСТВ

Materials of researches foreign experience of cultivation males roe deer with trophy qualities of horns are stated. On the basis of long-term statistical data the condition and population operation roe deer in Belarus is analysed. Preconditions of cultivation of males with high trophy qualities in our country are established. Constraining with factors of development and population operation are: high number of predators; poaching; absence of effective professional selection shooting; coincidence of places of dwelling to a hare-hare that causes the anxiety factor at hunting for it; the account of animals without division on age groups and a sexual sign, poor quality of accounts.

Введение. В условиях, когда перед охотничьими хозяйствами ставится задача повысить доходность и экономическую эффективность охотохозяйственной отрасли республики, в т. ч. и путем развития охотничьего туризма и совершенствования приемов и способов проведения охот, важным мероприятием является увеличение численности ценных охотничьих животных и повышение их трофейных качеств. В этой связи одним из самых привлекательных видов является косуля европейская, широко распространенная во всех охотничьих хозяйствах страны.

Объект исследований. Косуля европейская (*Capreolus capreolus*) относится к классу Млекопитающих, типу Хордовых, подтипу Позвоночных отряду Парнокопытных семейству Оленевых. Косуля – единственный вид рода косуль *Capreolus* Gray, 1821. Известно 5 подвидов косули. Обитающие в Беларуси косули представлены подвидом «косуля европейская *Capreolus capreolus* Linnaeus», 1758.

Косуля европейская – это маленький олень легкого и изящного сложения с относительно коротким туловищем. Уши длинные (12–14 см), заостренные; хвост рудиментарный (2–3 см), скрыт в волосах. Окраска одноцветная, – летом рыжая, зимой серая. Светлые волосы на ягодицах под хвостом образуют «зеркало». У новорожденных косулят окраска пятнистая. Шерсть густая, но с ломким волосом. Самки безрогие. Рога у самцов прямые, небольшие, поставлены почти вертикально. Несут по 1–2 отростка в концевой части. Европейские косули мелкие: длина тела – 100–135 см, высота в холке – 75–90 см, масса – 20–37 кг. Самки мельче самцов. Половые различия выражены не очень сильно. Продолжительность жизни косуль, обитающих в природе, составляет в среднем 5–6 лет [1–3].

Наибольшую (до 70%) долю в кормовом рационе косули круглый год составляют травянистые растения. Из деревьев и кустарников чаще всего объедает осину, иву, рябину, липу, березу, дуб, ясень. Зимой иногда кормится хвоей молодых сосенок и можжевельника, но в отличие от оленя и лося не ест кору. Любит

водные растения (вахту), за которыми приходит в болота и к озерам. Грибы поедает в небольшом количестве. Ест ягоды, желуди и плоды диких фруктовых деревьев.

Количество потребляемой пищи связано с питательностью кормового рациона, зависит от периода года, доступности корма, возраста, пола, физиологического состояния животных и энергозатрат. Энергетические затраты европейской косули в сутки в среднем 2000 ккал: летом – 2800, зимой – 1300. У европейской косули масса содержимого рубца составляет в среднем 1,6–1,9 кг. Суточный рацион зимой находится в пределах 1,3–2,5 кг (0,6–1,2 кг сухого вещества), летом увеличивается до 4,6 кг (0,6–1,5 кг). Расчетная суточная норма сухого корма на одну особь равна 570 г. Среднегодовое потребление растительной массы взрослой европейской косулей – 750 кг.

Максимумы потребления корма падают на раннюю весну, первую половину лета и осень, что связано у самок с периодом выкармливания телят, у самцов с территориальным поведением. В периоды лактации и гона самки потребляют больше пищи, чем самцы. Зимой, когда существенно снижается метаболизм животных, потребление корма минимально. Косули круглогодично нуждаются во влажной пище, и даже зимой доля воды в содержимом желудка составляет не менее 79%. Летом животные обычно обходятся той влагой, которая содержится в растениях и на них в виде обильной росы, пьют воду из луж и водоемов. Снег они начинают потреблять лишь при острой нехватке воды – обычно при поедании сухих кормов на подкормочных площадках. В морозные дни резко увеличивается потребление вечнозеленых кустарников, хвой, подснежных зеленых растений, лишайников и мхов, содержащих наибольшее количество незамерзшей воды. В естественных условиях зимовка проходит нормально, если хвоя составляет менее 50% их рациона. При более высоком уровне ее потребления звери ежемесячно теряют 7–8% массы и гибнут.

Необходимые минеральные вещества косули, как и другие копытные, получают с растительным

кормом. В период беременности и лактации у самок и роста рогов у самцов потребность в минеральных веществах увеличивается в 1,5–2,0 раза, что побуждает зверей посещать естественные и искусственные солонцы.

В условиях Беларуси косулей поедается более 150 видов растений, семян, плодов. Оптимальное зимнее кормовое поле косули заключено в границах от 0,2 до 1,2 м [1, 3–8].

Численность европейской косули очень велика – почти 5 млн. особей. Самые крупные популяции имеют Германия (2000 тыс.), Австрия (600 тыс.), Польша (377 тыс.), Франция (236,6 тыс.). Особенно велика плотность населения этого зверя в Австрии – на 1000 га угодий имеется в среднем почти 100 косуль. Лучшие же станции заселены гораздо гуще.

Отстреливается ежегодно в Европе 1,5 млн. косуль, в т. ч. 780 тыс. особей – в ФРГ, 208,9 тыс. – в Австрии, 111,4 тыс. – в Чехии и Словакии. Поскольку на эти 3 страны приходится более 2/3 добываемых косуль, а площадь их составляет лишь незначительную часть Европы и не отличается исключительными условиями обитания для косули, имеются все основания предполагать, что и в других странах ее добыча (и численность) могут быть значительно увеличены.

Косули относятся к животным, ведущим одиночный и лишь временно групповой образ жизни: для них характерен выраженный территориализм. Взрослый самец метит и активно защищает территорию. Начало мечения совпадает с полным окостенением рогов. С этого момента (конец апреля – начало мая) в местах обитания косуль появляются «обдиры», т. е. повреждения коры деревьев и кустарников рогами. Считалось, что «обдиры» образуются лишь в момент «чистки» рогов (Соколов, 1959) или во время гона (Гептнер и др., 1961), однако установлено, что основная их роль – это мечение территории (Stark, 1966; Kurt, 1966; Meyer, 1968). «Чистка» рогов продолжается только 2–3 недели весной, а свежие «обдиры» находят на протяжении почти 8 месяцев – с апреля по ноябрь включительно. Они представляют собой хорошо заметные знаки, снабженные запахом лобных желез самца. Перлы и розетки рогов взрослых животных весной после «очистки» рогов бывают весьма шероховаты, так что самец без особого труда обдирает ими тонкую кору молодых деревьев и кустарников. Метка наносится шеей и головой, а передние ноги одновременно ударами по земле проделывают углубление длиной до метра, иногда по полной окружности вокруг дерева. Основная масса «обдилов» сосредоточена вдоль троп (особенно старых). Здесь они встречаются в 10–15 раз чаще, чем в других угодьях данного участка. Таким образом, тропы играют в жизни косуль

важную коммуникативную и информационную роль. Выйдя на тропу, зверь попадает в зону действия «дорожных знаков», в число которых входят «обдиры», покопки под ними, пахучие отпечатки копыт животных. Эти знаки носят в некотором роде предупредительный характер.

В пределах обширного ареала вида, раскинувшегося через всю Евразию от берегов Атлантического океана до берегов Тихого океана, в размерах и весе косуль наблюдается хорошо выраженная географическая изменчивость с определенной закономерностью. Наиболее мелкие косули населяют западную периферию ареала: Испанию, Португалию, Англию и Шотландию. Шотландские косули (взрослые самцы) весят не более 20 кг. Средний вес косуль Брауншвейга (ФРГ) равен 18 кг, в Баварии, Гессене, Рейнской области и Эльзасе он колеблется от 19 до 22 кг. Одновременно средний вес самцов старше 3 лет в Западной Германии (выпотрошенная туша) равен в среднем лишь 15,2 кг. По направлению далее на север размеры и вес косуль постепенно возрастают. Средний вес косуль в Прибалтийских республиках равен 27,7 кг (25–30 кг), Южной Швеции – 28,5 кг. В Карпатах и в горах Высокой Татры (Чехия) косули весят в среднем 27–28 кг, средний же вес чешских косуль 19,3 кг, в Боснии и Крайне (Югославия) – 29,7 кг. Косули Северного Кавказа, принадлежащие уже к группе сибирских косуль, весят 32,8–33,6 кг, в горах Тянь-Шаня – около 42 кг, в пределах Алтайско-Саянской горной страны вес их доходит до 34–35 кг, а иногда до 70 кг. Косули Забайкалья весят до 49 кг, но далее на восток размеры их мельчают и косули Приморья весят лишь около 28 кг, а в Китае – 27 кг (Пастернак, 1955). Наиболее крупные косули с наиболее длинными и мощно развитыми рогами населяют Алтай и Саяны. Немного уступают им косули Тянь-Шаня и Монголии. Сопоставление размеров тела косуль с климатом отдельных частей ее ареала показало, что здесь в полной мере проявляется известное правило Бергмана, утверждающее, что размеры животного определенного вида увеличиваются в условиях более холодного, сурового климата.

Эрхард Уеккерман (1954) доказал, что закономерная зависимость веса косуль от степени благоприятности условий среды (бонитета угодий) действительно только для тех местностей Западной Германии, где среднегодовой температура января равна -2°C и выше. Там же, где зима более сурова – в горах ли или на север и восток Европы, – размеры тела у косуль увеличиваются независимо от качества населяемых ими угодий параллельно росту суровости зимы. В 1957 г. Э. Леман указал, что границей распространения мелкой формы европейской косули следует считать в общих чертах январскую изотерму в -4°C .

Практически очень важно учитывать данные исследований Э. Лемана, который указал, что до сих пор все многочисленные попытки спортивного охотничьего хозяйства Западной Европы, направленные на увеличение размеров косуль и качества их рогов (как охотничьего трофея), были тщетны, тогда как по европейскому оленю они были более удачны. Он объясняет это гетерогенностью отдельных популяций косуль, возникшей у них в условиях хорошо выраженной оседлости в силу особенностей их брачного периода, которые способствуют изоляции отдельных популяций. Причины надо искать и в истории этого вида. Одновременно отдельные, даже небольшие, популяции обладают четкими различиями в размерах и в строении рогов. Э. Леман считает, что такие различия объясняются только наследственностью и не зависят от условий внешней среды.

По исследованиям Э. Уеккермана многие свойства рогов косули зависят, прежде всего, от особенностей того года и сезона, в котором происходит подготовка организма самца к выращиванию рогов. Размеры же и вес тела хотя и закреплены наследственностью, но зависят от ряда свойств угодий, объединяемых определенным бонитетом. Э. Уеккерман убедительно доказал при этом наличие положительной корреляции между весом тела косули и рядом благоприятных для нее свойств и особенностей угодий. Установленные закономерности проявляются наиболее четко в условиях одинакового климата с мягкой зимой (не ниже -2°C в январе).

Косули, обитающие в угодьях с суровой и холодной зимой, отличаются более крупными размерами и весом, а также более длинными, но недостаточно мощно развитыми рогами. Эти свойства косуль проявляются и в угодьях, бедных кормами, что объясняется действием естественного отбора – выживают более крупные особи с меньшей теплоотдачей зимой. При перевозке и выпуске косуль из таких угодий в угодья, наиболее благоприятные для вида, эти свойства сохраняются очень долго (до 50 лет) в силу консерватизма наследственности.

Территория Беларуси располагается целиком в ареале косули европейской. Условия обитания косули в республике носят азональный характер и в основном благоприятны для нее. В настоящее время наблюдается рост численности популяции косули, которая достигла 52,9 тыс. особей, что все-таки ниже кормовой емкости угодий. Добыча косули в республике составила 3,5 тыс. особей (табл. 1). Средняя плотность косули в Республике Беларусь в 2007 г. составила 7,7 особи на 1000 га лесных угодий.

Таблица 1

Численность и добыча косули в охотничьих хозяйствах Республики Беларусь

Год	Показатели		
	Численность, тыс. шт.	Добыто, шт.	Доля добычи, %
1976	13,0	—	—
1980	17,5	—	—
1985	21,7	90	0,4
1990	28,5	740	2,5
1995	33,4	812	2,4
2000	48,3	1805	3,7
2001	49,4	2284	4,6
2002	49,5	2804	5,6
2003	51,2	3045	6,1
2004	53,2	2907	5,5
2005	51,2	3105	6,0
2006	50,8	2912	5,7
2007	52,9	3562	6,7
2008	59,1	4402	7,4

В связи с поставленной целью выхода охотничьих хозяйств республики на самоокупаемость особый интерес приобретает проведение охот на трофейных самцов косули в период гона – одного из наиболее популярных видов охот, особенно у иностранных охотников. Проведение охот на животных с трофейными качествами рогов обуславливает достаточно высокий уровень ведения хозяйства, знания территориального размещения животных, так как косуля четко «территориальный зверь», наличия самцов в возрасте от 3 лет и старше. Трофейные рога самцов формируются в 3 года, с 4 до 7 лет – расцвет, а с 8 лет начинается деградация особей. В настоящее время количество добытых самцов косули с трофейными качествами рогов в Беларуси невысоко (табл. 2).

Таблица 2

Трофейные рога косули европейской

Место добычи	Год	Оценка трофея	Медаль
Дзержинское БООР	1993	139,57	З
Мостовское БООР	2004	134,35	З
Солигорское БООР	2000	129,12	С
Россонское БООР	2003	128,45	С
Пуховичское БООР	1999	126,28	С
Дятловское ЛОХ	2003	126,15	С
Барановичское БООР	1995	121,13	С
Барановичское БООР	1993	120,85	С
Вилейское БООР	2001	117,45	С
Чаусское БООР	2000	115,00	С
Узденское БООР	2000	110,75	Б
Барановичское БООР	—	110,18	Б
Воложинское ЛОХ	—	107,00	Б
Дзержинское БООР	2004	106,00	Б
Негорельское ЛОХ	1993	105,12	Б

Соотношение полов и возрастных групп косули в Беларуси не выявлено, при маршрутных учетах получить эти результаты невозможно. Требуются специальные наблюдения в хозяйствах опытными охотоведами и егерями. В охотничьих хозяйствах республики проводят в основном, 2 вида охот на косулю: трофейная из засады и загонная. Лимит добычи косули доводится по общей численности без учета половозрастной структуры. По данным опроса охотоведов большую часть лимита добычи косули приходится на трофейную охоту. Такое явление не очень благоприятно для популяции в целом, т. к. ее половозрастная структура слабо изучена.

Заключение. Для выращивания самцов с высокими трофейными качествами в нашей стране имеются потенциальные предпосылки:

- ландшафтное и биотопическое разнообразие;
- географическое положение определяет большие размеры косуль чем, например, в Германии (в соответствии с правилом Бергмана);
- большие размеры косуль определяют большую массу рогов у самцов;
- невысокая плотность;
- меньшая урбанизация территории;
- положительная динамика численности косули в стране.

Сдерживающие факторы:

- высокая численность хищников;
- высокая доля загонных охот;
- браконьерство;
- отсутствие целенаправленной биотехнии, в т. ч. селекционного отстрела;
- совпадение мест обитания с зайцем-русаком, что обуславливает фактор беспокойства при охотах на него;
- учет косули без подразделения по возрастным группам и половому признаку, низкое качество учетов;
- низкая квалификация егерей и часто охотоведов (незнание персоналом хозяйств

биологии косули и отсутствие представления об элементарной популяции в конкретном хозяйстве);

- высокая активность населения по добыче недревесных продуктов леса.

Литература

1. Романов, В. С. Охотоведение: учеб. для студентов специальности «Лесное хозяйство» / В. С. Романов, П. Г. Козло, В. И. Падайга. – Минск: БГТУ, 2004. – 470 с.
2. Сержанин, И. Н. Академия наук Белорусской ССР отдел зоологии и паразитологии. Млекопитающие Белоруссии / И. Н. Сержанин. – 2-е изд. – Минск: НАН БССР, 1961. – 320 с.
3. Тимофеева, Е. К. Косуля. / Е. К. Тимофеева. – Л.: Ленингр. ун-т, 1985. – Вып. 8. – 224 с. – (Жизнь наших птиц и зверей).
4. Савицкий, Б. П. Млекопитающие Беларуси / Б. П. Савицкий, С. В. Кучмель, Л. Д. Бурко; под общ. ред. Б. П. Савицкого. – Минск: БГУ, 2005. – 319 с.
5. Тышкевич, В. Е. Косуля (*Capreolus capreolus* L.) Беларуси (биологические основы охраны и использования ресурсов): автореф. дис. ... канд. биол. наук: 06.02.03 / В. Е. Тышкевич; Рос. гос. аграр. ун-т. – М., 2001. – 20 с.
6. Рандвезр, Т. Э. Экологические особенности и хозяйственное использование популяции косули (*Capreolus capreolus* L.) в Эстонии: автореф. дис. ... канд. биол. наук: 06.02.03 / Т. Э. Рандвезр; Ин-т эволюционной морфологии и экологии животных. – М., 1989. – 16 с.
7. Падайга, В. И. Экологические основы управления численностью оленей в Литовской ССР: автореф. дис. ... д-ра биол. наук: 03.00.16 / В. И. Падайга; Тартуский гос. ун-т. – Тарту, 1985. – 38 с.
8. Русанов, Я. С. Лес и копытные / Я. С. Русанов, Л. И. Сорокина. – М.: Лесн. пром-сть, 1984. – 128 с.