

УДК 502.211:592/599(476)

**А. И. Ровкач**, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент, заведующий кафедрой (БГТУ);**О. В. Бахур**, кандидат биологических наук, доцент, заместитель декана (БГТУ);**П. А. Гештовт**, ассистент (БГТУ)

### ТЕХНОЛОГИЯ ВЕДЕНИЯ ОХОТНИЧЬЕГО ХОЗЯЙСТВА ПО УВЕЛИЧЕНИЮ ЧИСЛЕННОСТИ САМЦОВ КОСУЛИ ЕВРОПЕЙСКОЙ С ВЫСОКИМИ ТРОФЕЙНЫМИ КАЧЕСТВАМИ РОГОВ

Приводится анализ состояния популяции косули европейской, ее половой и возрастной структуры, динамика численности и добычи по видам охот за последние годы. Установлена зависимость веса рогов добытых самцов косули от района расположения хозяйства, анализируются факторы, оказывающие влияние на формирование высокопродуктивных элементарных популяций косули, и рассматриваются мероприятия по минимизации их влияния. В заключении предложен перечень мероприятий по формированию в хозяйствах элементарных популяций косули европейской с высоким трофейным потенциалом.

The analysis of a condition roe deer population, its sexual and age structure, dynamics of number and extraction by kinds of hunting during the last years is resulted. Dependence of weight of horns of the extracted males roe deer from area of an arrangement of an economy is established, the factors influencing formation of highly productive elementary populations roe deer are analyzed and actions for minimisation of their influence are considered. In the conclusion the list of actions for formation in economy of elementary populations roe deer with high trophy potential is offered.

**Введение.** Ситуация, наблюдаемая в охотничьих хозяйствах Беларуси, требует обращения к проблеме продвижения трофейного направления в охотничьей отрасли. Пример стран, преуспевающих в использовании охотничьих ресурсов, показывает, что одним из стимулов, позволивших добиться устойчиво высокой продуктивности охотугодий, является ориентация охотничьего хозяйства на трофейное направление. Очевидно, что трофейная охота сама по себе не может приводить к росту поголовья охотничьих животных, их биологическому благополучию. Но ведение охотничьего хозяйства «на трофей», весь комплекс мер, осуществляемых в процессе подготовки к началу проведения трофейных охот, заставляет проделать огромную профессиональную работу прежде, чем будет получен необходимый результат. Развитие трофейного направления в охотничьем хозяйстве способствует повышению культуры охоты и улучшению экономических показателей хозяйства.

Цель работы – разработка технологии ведения охотничьего хозяйства по увеличению численности самцов косули европейской с высокими трофейными качествами рогов.

**Основная часть.** Путем анкетирования собран материал из 35 лесохозяйственных хозяйств Беларуси за 5 последних лет о численности ко-

сули, половой и возрастной структуре добытых животных, видах охот, в процессе которых добыты трофейные самцы, и качестве (в основном масса) рогов. Изучение влияния литологических условий на формирование рогов косули производилось по литературным источникам и на основании образцов 143 рогов из разных геохимических провинций Беларуси. Анализ факторов, отрицательно влияющих на численность популяции, ее половую и возрастную структуру, проводился на базе изучения многочисленных источников литературы и статистической отчетности охотничьих хозяйств. Специфика биотехнических мероприятий установлена на основе изучения как отечественного опыта, так и опыта зарубежных стран.

Средняя плотность косули в Республике Беларусь в 2009 г. составила 9,3 особи на 1000 га лесных угодий.

Численность косули в последние 40 лет в хозяйствах Беларуси постоянно растет (табл. 1). Добыча составляет 6–8% от общей численности популяции. Основная масса косуль добывается на законных охотах (табл. 2). Вместе с тем наблюдается постепенный рост добычи косули на индивидуальных охотах. Что касается трофейных самцов, то около 70% их добывается при проведении индивидуальных охот (табл. 2). Преобладающая доля трофеев располагается в интервале 101–400 г.

Таблица 1

Численность и добыча косули в охотничьих хозяйствах Республики Беларусь, особей

Показатели	Годы														
	1976	1980	1985	1990	1995	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Численность, тыс. шт.	13,0	17,5	21,7	28,5	33,4	48,3	49,4	49,5	51,2	53,2	51,2	50,8	52,9	52,1	64,3
Добыто, шт.	–	–	90	740	812	1805	2284	2804	3045	2907	3105	2912	3562	4402	5073
Доля добычи, %	–	–	0,4	2,5	2,4	3,7	4,6	5,6	6,1	5,5	6,0	5,7	6,7	7,4	7,9

Таблица 2

**Добыча косули по способам охот  
и трофейные качества рогов добытых самцов в обследованных хозяйствах**

Показатели	Годы				
	2004	2005	2006	2007	2008
1. По способам охот (индивидуальная / загонная), шт.	3/369	20/364	15/406	35/491	81/486
Доля по способам (индивидуальная / загонная), %	1/99	5/95	4/96	7/93	14/86
2. Трофейных самцов (индивидуальная / загонная), шт.	3/3	14/6	12/5	26/19	67/24
Доля по способам (индивидуальная / загонная), %	50/50	70/30	70/30	58/42	74/26
Трофейные качества рогов (масса), г					
Период 2004–2008 гг.	До 100	101–200	201–300	301–400	400 и более
Доля категории, %	3	25	31	36	6

В структуре добычи взрослые самцы составляют 29–42% от общего количества добытых животных, взрослые самки – 9–15, самцы-сеголетки – 27–35 и самки-сеголетки – 10–24%.

Для нормальной жизнедеятельности косули важна минеральная подкормка. Потребность в солях натрия звери испытывают в течение всего года. Она усиливается во время линьки, роста рогов, при беременности, лактации, истощении, болезнях, травмах и ранах. Наибольшая потребность в солях у копытных наблюдается в период дефицита кормов – в апреле – мае. Обычно минеральное питание копытные животные получают вместе с растительным кормом. Однако в отдельных регионах косулям, как и другим копытным, постоянно требуется дополнительная минеральная подпитка. По наблюдениям в Прибалтике, рога лучше всего развиваются у косуль в районах с почвами, богатыми фосфорнокислыми и кальциевыми солями.

Нами проведены исследования по определению корректирующих добавок в минеральную подкормку для косули в зависимости от территориального распределения охотничьих хозяйств. В табл. 3 представлена информация о массе 138 охотничьих трофеев косули. Мы распределили массу трофеев по зоогеографическим областям Беларуси, которые весьма близки геохимическим провинциям антропогенных отложений Беларуси: северная, центральная и южная.

Различие средней массы рогов косули по зоогеографическим зонам указывает на неодинаковую доступность микроэлементов для животных.

Территория Беларуси относится к биогеохимической зоне, в которой биологические реакции организмов определяются недостатком (в разной степени) кальция, фосфора, калия, кобальта, меди, йода, молибдена, бора, цинка, избытком стронция, особенно в поймах рек. В этом случае для нормального развития животных и предупреждения различного рода нарушений и заболеваний в корма необходимо вводить дополнительные дозы микроэлементов.

Исходя из проведенных нами исследований, предлагаем следующую технологию ведения охотничьего хозяйства по увеличению численности самцов косули европейской с высокими трофейными качествами рогов:

1) обучение персонала охотничьего хозяйства особенностям биологии и этологии косули: определение индивидуальных участков самцов косули, возраста животных и особенности формирования качества рогов;

2) минимизация факторов, отрицательно влияющих на состояние элементарных популяций косули;

3) проведение специфических биотехнических мероприятий для косули;

4) организация эксплуатации элементарных популяций косули с учетом поставленных задач.

К основным факторам, оказывающим влияние на численность популяции косули, относятся: охота, браконьерство, хищники, погодные условия и болезни.

Каждый из этих факторов требует детального анализа, который в рамках данной статьи провести не представляется возможным, он будет раскрыт более детально в последующих работах.

Таблица 3

**Распределение средней массы рогов косули по зоогеографическим зонам**

Зоогеографическая область	Масса и количество трофеев, г/шт.					Объем выборки, шт.	Средняя масса 1 трофея, г
	до 100	100–200	200–300	300–400	более 400		
Северная	–	1650/11	2000/8	3850/11	1350/3	33	272
Центральная	600/4	1950/13	3250/13	9450/27	1500/3	60	279
Южная	–	1500/10	5500/22	3850/11	900/2	45	263

Биотехнические мероприятия в течение года включают подкормку, создание кормовых полей, солонцов, улучшение условий обитания, профилактика и лечение болезней косули. Организация правильной подкормки косуль позволяет хозяйству сконцентрировать стадо в нужных местах, облегчает наблюдение за животными. Во многих случаях подкормка косуль уменьшает вред, приносимый этими зверями лесным насаждениям, и предупреждает случаи потрав ими сельскохозяйственных культур.

Весьма ответственным моментом является организация эксплуатации элементарных популяций косули с учетом поставленных перед хозяйством задач. Использование ресурсов популяции косули должно базироваться не только на сведениях о численности, но и на знаниях о половой и возрастной структуре, особенностях функционирования популяции.

**Заключение.** Для эффективного ведения охотничьего хозяйства, направленного на выращивание трофейных самцов косули, необходимо производить:

- формирование высокопродуктивных устойчивых популяций, соответствующих кормовой емкости угодий, для чего в первые годы эксплуатации максимально сократить добычу средневозрастных животных и снизить добычу сеголетков до уровня селекционного отстрела и тем самым сформировать высокопродуктивную средневозрастную группировку популяции, обеспечивающую воспроизводство в будущем;

- сокращение потерь от браконьерства, хищников, в многоснежные зимы от истощения и болезней путем эффективной охраны угодий, борьбы с хищниками и проведением биотехнических мероприятий;

- по достижении оптимальной численности популяции, соответствующей кормовой емкости угодий, необходимо формирование элементарных популяций с высокой долей самцов в популяции (соотношение самцов и самок должно составлять 1 : 1, а еще лучше, когда на 1 самку приходится 1,5 самца). Высокая конкуренция среди самцов во время брачного периода уменьшает вероятность участия в размножении молодых животных, больных и отстающих в росте, с плохой наследственностью. Это приводит к улучшению состояния всей элементарной популяции косули и способствует повышению ее трофейного потенциала;

- формирование зимнего стада животных с высокой долей средневозрастных самок и соотношением самок и самцов 1 : 1 путем структуризации добычи (40–70% – сеголетки, 10–15% – годовалые особи, в возрасте 2–6 лет – 10–15%, в возрасте старше 6 лет – 20–25%). При планировании изъятия необходимо учитывать метеорологические условия зимы. Так, в суровую зиму, а также и на будущий год необходимо производить особенно сильный отстрел сеголетков. Это связано с тем, что большинство из них будут ослабленными, так как самки после перенесенного тяжелого периода не восстановили полностью свои силы ко времени отела. Напротив, взрослых животных следует изымать как можно меньше, так как зима уже произвела среди них естественную селекцию. После суровой зимы и поздней весны селекционный отстрел взрослых самцов косули необходимо проводить взвешенно и осторожно, так как самцы даже с очень хорошими трофейными данными после перенесенных ими экстремальных условий имеют рога с худшими показателями;

- изъятие самцов с высокими трофейными данными производить в момент достижения ими наилучшего развития и максимальной передачи популяции своих наследственных данных, для чего целесообразно сроки проведения трофейных охот сдвинуть на момент окончания периода гона, в начале охотничьего сезона (с мая по июль) следует производить отстрел только селекционных самцов;

- стремление к добыче трофейного зверя не должно вести к уменьшению в элементарной популяции общей доли зрелых самцов, обладающих хорошими трофейными качествами, а следовательно, хорошими наследственными данными;

- селекционный отстрел животных должен проводиться преимущественно в молодом возрасте, так как это не только предотвращает передачу плохой наследственности, но и позволяет проводить селекционный отстрел наиболее легко и эффективно за счет правильного определения возраста и задатков у молодых самцов косули.

- добыча косуль любого пола и возраста должна проводиться преимущественно индивидуальными способами – с подхода и из засады. Загонный способ охоты применять до периода сбрасывания рогов самцами.

*Поступила 16.02.2011*