

3. Kuznetsov A.I., Sunagatullin V.A. Sposob otsenki svinei po stresschuvstvitel'nosti // RZh Svinovodstvo. – 1991. – № 1. – S. 6.

4. Miftakhutdinov A.V., Terman A.N. Metodologicheskie osnovy opredeleniya stressovoi chuvstvitel'nosti kur putem modelirovaniya lokal'nogo adaptatsionnogo sindroma // Materialy VIII Mezhdunarodnoi nauchno-prakticheskoi konferentsii molodykh uchenykh «Aktual'nye i novye napravleniya sel'skokhozyaistvennoi nauki», posvyashchennoi 75-letiyu professora A.T. Farnieva. Chast' 2. – Vladikavkaz: Izd-vo «Gorskii gosagrouniversitet», 2012. – S. 120-122.

5. Miftakhutdnov A.V. Eksperimental'nye podkhody k diagnostike stressov v ptitsevodstve (obzor) // Sel'skokhozyaistvennaya biologiya. – 2014. – № 2. – S. 20-30.

6. «Metodika otsenki povedeniya sobak pri otbore dlya kinologicheskikh podrazdelenii or-

ganov vnutrennikh del Rossiiskoi Federatsii» / FKU «TsKO MVD Rossii». – M., 2013.

7. Normativnye dokumenty RKF «Polozhenie o provedenie testirovaniya povedeniya sobak dlya dopuska v plemennoe razvedenie» [elektronnyi resurs] / Ofitsial'nyi sait RKF / http://rkf.org.ru/documents/regulations/Regulation_test_plem.html.

8. «Pravila i normativy ispytaniy sluzhebnykh sobak s tsel'yu otbora proizvoditelei s nailuchshimi rabochimi kharakteristikami» / FKU «TsKO MVD Rossii» ot 2013 g.

9. Prikaz MVD RF № 1171 ot 31.12.2005 g «Ob utverzhdenii nastavlениya po organizatsii kinologicheskikh podrazdelenii organov vnutrennikh del Rossiiskoi Federatsii».

10. Prikaz MVD RF № 525 ot 25.09.1996 g «Ob utverzhdenii nastavlениya po organizatsii kinologicheskikh podrazdelenii organov vnutrennikh del Rossiiskoi Federatsii».



УДК 639. 111.16

Н.В. Соколов, В.Ф. Позднякова
N.V. Sokolov, V.F. Pozdnyakova

ФОРМИРОВАНИЕ ПОЛОВОГО И ВОЗРАСТНОГО СОСТАВА ЛОСЕЙ, ПОДВЕРЖЕННЫХ ПРЕССУ ОХОТЫ

THE FORMATION OF AGE STRUCTURE AND SEX COMPOSITION OF ELK POPULATION AFFECTED BY HUNTING PRESSURE

Ключевые слова: лось, соотношение полов, норма промысла, половой отбор, лосята, охотники.

Keywords: elk (*Alces alces*), sex ratio, hunting rate, sex selection, elk calf, hunters.

Исследование возрастного и полового состава лосей имеет большое значение для дальнейшего развития и одомашнивания лося европейского. Проанализирован качественный состав лосей государственного природного заказника «Сумароковский» и сопредельных территорий в Костромской области за период с 2013 по 2015 гг. и данные по лосям одомашниваемым. Установлено, что гон у лосей начинается в конце августа и завершается к середине октября. Лосята появляются в конце апреля, мае, причем самок рождается больше, чем самцов. На количественный состав самцов и самок большое влияние оказывают болезни, хищники, отстрел животных и наличие корма в лесах. Дикие лоси-самцы за период гона теряют жировые отложения. Установлено, что охотники отстреливают более взрослых и крупных лосей, это нарушает соотношение полов.

The research of age structure and sex composition of elks is very important for further domestication of European elk. This study analyzes the qualitative composition of the elks in the Sumarokovskiy Nature Reserve and in the neighboring areas of the Kostroma Region between 2013 and 2015; the data on domesticated elks is presented. It has been found that elk mating occurs late August and ends by mid-October. Calves are born in late April and early May; more female calves than male ones are born. The quantitative composition of males and females is greatly influenced by food availability, diseases, predators and hunting. Wild elk males poorly tolerate wintering because they lose much body fat during mating. It has been found that hunters shoot more adult and larger elks, this violates the sex ratio.

Соколов Николай Васильевич, к.с.-х.н., вед. н.с., зав. отделом лосеводства, Костромской НИИ сельского хозяйства (ФГБНУ Костромской НИИСХ). E-mail: kniish.dir@mail.ru.

Позднякова Вера Филипповна, д.с.-х.н., проф., каф. внутренних незаразных болезней, хирургии и акушерства, Костромская государственная сельскохозяйственная академия. E-mail: vera-pozdnyakova@yandex.ru.

Sokolov Nikolay Vasilyevich, Cand. Agr. Sci., Leading Staff Scientist, Head, Division of Elk Breeding, Kostroma Research Institute of Agriculture. E-mail: kniish.dir@mail.ru.

Pozdnyakova Vera Filippovna, Dr. Agr. Sci., Prof., Chair of Internal Noncontagious Diseases, Surgery and Obstetrics, Kostroma State Agricultural Academy. E-mail: vera-pozdnyakova@yandex.ru.

Введение

Лось – это самый крупный представитель семейства оленей, отдельные особи которых могут достигать живой массы 500 кг и более [1]. Самки лосей становятся половозрелыми, как правило, на третьем году жизни, но первая течка может возникнуть и в возрасте 16 мес. [2, 3]. Гон у взрослых лосей начинается в конце августа и завершается у молодых особей к середине октября. Первые лосята появляются в конце апреля, а пик рождений выпадает на первую половину мая. При первых и последних родах лосиха приносит чаще всего одного лосенка, а при остальных родах, как правило, – двоен, реже – троен. Новорожденные лосята через 20-40 мин. после рождения встают, подбираются к вымени матери и сосут молоко, через 2 ч уже ходят, а через 3 дня активно бегают. Вскармливать лосят молоком лосиха может до декабря [4].

Цель исследования – изучение половозрастного состава лосей в популяциях, подверженных прессу охоты.

Объект и методы исследования

Исследования проведены в государственном природном заказнике «Сумароковский» Костромской области за период 2013-2015 гг. на прилегающих территориях и Костромской лосеферме. При проведении исследований проводились наблюдения, и были применены математический и сравнительный методы.

Результаты исследования и их обсуждение

Молодняк лосей обладает высокой энергией роста и способностью к быстрому уве-

личению массы тела. Лосята рождаются живой массой 8-10 кг и к шестимесячному возрасту могут достигать 140-160 кг. На второй год жизни в летний период среднесуточные приросты могут достигать 1 кг и более [5].

В таблице представлены данные о динамике рождения лосят на лосеферме.

Анализ полученных данных показывает, что в 2013 и в 2014 гг. родилось одинаковое количество лосят, а в 2015 г. – меньше на 4 лосенка. Соотношение самцов и самок у лосей стремится к значению 1:1, хотя самок родилось больше. Разница в соотношении полов начинает сглаживаться в связи с уходом молодых самок и исчезает полностью только к 6,5-7,5 годам. К этому времени лосихи достигают физиологического развития, мало уступают самцам в размерах и в живой массе. В старшей возрастной группе повышена смертность самцов за счет получения травм в турнирах в период гона. Дикие лосисамцы за период гона теряют жировые отложения, к концу зимы худеют.

Исследованиями установлено, что в природе, при ухудшении условий существования, число взрослых самцов резко сокращается, но увеличивается их количество при рождении. При улучшении условий жизни на первых порах соотношение полов не изменяется, но повышается рождаемость самок, что ведет к общему их увеличению, то есть идет саморегулирование соотношения полов. Увеличение плотности лосей вызывает повышенную нагрузку на зимние пастбища и способствует увеличению числа рождающихся самцов [6].

Таблица

Рождение лосят на Костромской лосеферме

№ п/п	Кличка лосихи	Дата рождения лосихи	2013 г.		2014 г.		2015 г.	
			дата родов	кол-во и пол	дата родов	кол-во и пол	дата родов	кол-во и пол
1	Лимонка	30.05.1998	30.04	♂♂	01.05	♀♀	прохолост	
2	Ярина	29.04.2001	24.04	♂♀	прохолост		20.04	♂♀
3	Лимпа	02.05.2003	02.05	♀♀	30.04	♀♀	28.04	♂♀
4	Нова	04.05.2004	27.04	♂♀	24.04	♂♀	30.04	♀
5	Якутка	05.05.2004	05.05	♂♀	09.05	♂♀	09.05	♀
6	Яка	28.04.2005	02.05	♀	09.05	♀♀	27.04	♂♂
7	Яста	24.04.1999	09.05	♂	23.04	♂♂	прохолост	
8	Язалия	30.04.2007	23.04	♀♀	04.05	♂♀	01.05	♂♀
9	Люба	27.04.2008	06.05	♀♀	прохолост		05.05	♀♀
10	Ярвига	02.05.2010	03.05	♂	29.04	♂♂	прохолост	
11	Наоми	28.04.2010	08.05	♂♀	03.05	♀♀	01.05	♂♀
12	Ямуна	21.04.2010	10.05	♂	11.05	♂♂	14.05	♂♀
Всего родилось			20		20		16	
из них: самцов			9		9		7	
самок			11		11		9	
Одинцов			4		-		2	
Двоен			8		10		7	

Наши многолетние наблюдения показывают стремление охотников отстреливать взрослых животных, а не однолеток и полуторалеток, так как продукции от них в 2 раза больше. В результате охотники отстреливают животных не пропорционально тем возрастам, которые наблюдаются в природе, то есть человек создает диспропорцию в возрастном соотношении лосей. Изменив в процессе выборочного отстрела соотношение полов путем сокращения самцов, вряд ли можно надеяться на получение большего прироста, чем при равном соотношении полов. Обычно в природе самцы 1,5 и 2,5 лет не всегда участвуют в гоне, тогда как самки 1,5 и 2,5 лет уже принимают участие в размножении. Отстреливая взрослых самцов, человек провоцирует не только увеличение процента неоплодотворенных самок, но и получения ослабленного потомства. Поэтому соотношение полов 1:1 соответствует требованиям природы [7].

При недостатке зимних пастбищ иногда практикуется сокращение численности лосей, путем увеличения промысловой нагрузки, так как после сокращения пастбищ, численность лосей неизбежно сократится. Периодические ухудшения условий существования, приводящие к временному сокращению численности лосей, есть необходимая данность, обеспечивающая совершенствование приспособительных реакций организма, на фоне резко усиливающихся естественного и полового отбора. Если ухудшились условия обитания, то отсеиваются слабые и больные, менее приспособленные. Если стало больше самцов, то увеличивается напряженность полового отбора, самок начинают покрывать наиболее сильные самцы, что приводит к рождению более крепкого потомства.

Исследования, проведенные в заказнике, показали, что лоси при отсутствии прессы охоты в течение 3-5 лет создают устойчивые семьи на участках, площадью от трех до пяти квадратных километров. Семья лосей чаще всего состоит из 5-7 особей: самца, самки, выросшей самки-дочери и лосят. Лоси из других семей на занятые территории не посягают. Вырастающий молодец, как правило, из семей уходит в надежде отыскать свободную территорию и создать свою семью.

Необходимость включения охотника в регулировании численности лосей пока спорна и противоречива. Подход к лосям, как к диффузно рассредоточенному стаду, справедлив только к тем животным, которые вынуждены выживать под жесточайшим прессингом человека.

Вывод

Проведенные исследования в заказнике «Сумароковский» и на прилегающих территориях показали, что на формирование полового и возрастного состава лосей самое большое значение оказывает пресс современной охоты. Он препятствует формирова-

нию полноценных лосинных сообществ, угнетает популяцию, делает невозможным создание семей и понуждает животных к миграции в менее удобные места.

Библиографический список

1. Соколов Н.В., Баранов А.В. Лось и пресс охоты // Современные проблемы природопользования, охотоведения и звероводства. – Киров, 2007. – С. 406-407.
2. Джурович В.М., Соколов Н.В., Смирнов Л.Г., Соколов А.Н., Храмовская К.Г. Лосеводство. – Кострома: Изд-во КГСХА, 2005. – 162 с.
3. Соколов Н.В. Лось европейский и его одомашнивание. – Кострома: Авантитул, 2012. – 152 с.
4. Позднякова В.Ф., Соколов Н.В. Адаптация лоса европейского (*Alces Alces L.*) к антропогенным факторам // Международный научно-исследовательский журнал. – 2015. – С. 107-109.
5. Соколов Н.В., Джурович В.М. Факторы, сдерживающие рост численности одомашниваемых лосей // Актуальные проблемы науки в агропромышленном комплексе: матер. 55-й Междунар. науч.-практ. конф. – Кострома, 2004. – Т. 2. – С. 170-171.
6. Кожухов М.В. Поведение лосей в период гона // Копытные фауны СССР. – М.: Наука, 1975. – С. 323-324.
7. Филонов К.П. Лось. – М.: Лесная промышленность, 1993. – 246 с.

References

1. Sokolov N.V., Baranov A.V. Los' i press okhoty // Sovremennye problemy prirodopol'zovaniya, okhotovedeniya i zverovodstva. – Kirov, 2007. – S. 406-407.
2. Dzhurovich V.M., Sokolov N.V., Smirnov L.G., Sokolov A.N., Khramskaya K.G. Lосevodstvo. – Kostroma: Izd-vo KGSKhA, 2005. – 162 s.
3. Sokolov N.V. Los' evropeiskii i ego odomashnivanje. – Kostroma: Avantitul, 2012. – 152 s.
4. Pozdnyakova V.F., Sokolov N.V. Adaptatsiya losya evropeiskogo (*Alces Alces L.*) k antropogennym faktoram // Mezhdunarodnyi nauchno-issledovatel'skii zhurnal. – Ekaterinburg. – 2015. – S. 107-109.
5. Sokolov N.V., Dzhurovich V.M. Faktory, sderzhivayushchie rost chislennosti odomashnivaemykh losei // Aktual'nye problemy nauki v agropromyshlennom komplekse: mater. 55-i mezhdunar. nauchn.-prakt. konf. – Kostroma, 2004. – T. 2. – S. 170-171.
6. Kozhukhov M.V. Povedenie losei v period gona // Kopytnye fauny SSSR. – M.: Nauka, 1975. – S. 323-324.
7. Filonov K.P. Los'. – M.: Lesnaya promyshlennost', 1993. – 246 s.

