На основании значений размеров и массы семян среди обследованных черёмух выделено 2 группы образцов. К группе с мелкими семенами отнесены форма и сорта черёмухи обыкновенной, а также гибриды 'Плотнокистная', 'Чёрный Блеск', 'Самоплодная', 'Пурпурная Свеча'. Остальные 9 гибридов вошли в группу с крупными семенами. Корреляционный анализ позволил выявить прямую тесную связь массы плодов с массой семян ($r=0,84$), а также с их размерами: диаметром ($r=0,89$) и высотой ($r=0,82$). Между массой 1000 семян установлена очень тесная корреляция с их диаметром ($r=0,98$) и высотой ($r=0,94$). Линейные размеры семян также тесно коррелируют между собой ($r=0,92$).

Таким образом, проведён сравнительный анализ показателей плодов и семян 18 сортов и гибридов черёмухи в условиях Республики Марий Эл. В группу с крупными плодами вошли гибриды '13-4-91', '13-4-94', '13-5-72', '13-5-74', '13-8-34', 'Памяти Саламатова', 'Пурпурная Свеча'. К группе с мелкими плодами отнесены остальные образцы. К группе с крупными семенами отнесены все изученные номерные гибриды, а также сорта 'Памяти Саламатова', 'Сибирская Красавица', 'Красный Шатёр'. Для сортов с более крупными плодами характерны и более крупные семена, но процентное содержание семян в плодах меньше. Масса семян коррелирует с их линейными размерами.

1. Интродукция нетрадиционных плодовых, ягодных и овощных растений в Западной Сибири / А.Б. Горбунов, В.С. Симагин, Ю.В. Фотев [и др.]; науч. ред. И.Ю. Коропачинский, А.Б. Горбунов. – Новосибирск: Академическое изд-во «Гео», 2013. – 290 с.
2. Симагин, В.С. Селекция черёмухи как декоративной культуры для Севера и Востока России / В.С. Симагин, А.В. Локтева // Плодоводство и виноградарство Юга России. – 2015. – № 36 (6). – С. 154–167.
3. Математические методы в лесном хозяйстве и ландшафтном строительстве: лабораторный практикум / В.Л. Черных, Н.А. Власова, Н.Г. Киселева, Д.М. Ворожцов. – Йошкар-Ола: МарГТУ, 2011. – 80 с.

Роббек Н.С.

Опыт защиты домашних северных оленей от нападения гнуса в Оймяконском районе Якутии

*Якутский научно-исследовательский институт сельского хозяйства
имени М.Г. Сафронова
(Россия, Якутск)*

doi:10.18411/lj-11-2018-130

idsp: ljjournal-11-2018-130

Аннотация

В Оймяконском районе Якутии находится опытное оленеводческое хозяйство Якутского научно-исследовательского института сельского хозяйства ФГУП «Ючюгейский». Горные тундры характеризуются пестрой растительностью и значительными запасами травянистых кормов. Северным оленям наибольший вред приносит нападение гнуса – комаров, слепней, подкожного и носоглоточного оводов оленей, мошек. Изучены фауна, особенности экологии возбудители энтомозов оленей. Разработана инновационная технология защиты стад домашних северных оленей от гнуса аэрозольным методом. В оленеводческих стадах ФГУП «Ючюгейское» внедрена данная технология.

Ключевые слова: домашний северный олень, комары, имаго оводов, слепни защитные опрыскивания оленей.

Abstract

In Oymyakonsky District of the Yakutia there is an experimental reindeer herding of the Yakutsk Research Institute of Agriculture of the Federal State Unitary Enterprise “Juchygeiskoe”. Mountain tundras are characterized by variegated vegetation and significant stocks of grassy fodder. Reindeer are most harmed by the attack of midges - mosquitoes, gadflies, subcutaneous and nasopharyngeal gadflies of deer, midges. The fauna and ecological features of the pathogens of deer entomoses were studied. An innovative technology has been developed to protect herds of domestic reindeer from midges by the aerosol method. This technology is used in the reindeer herds of the FSUE “Juchygeiskoye”.

Keywords: domestic reindeer, mosquitoes, imagines, gadfly protective spraying of deer.

В Оймяконском районе Якутии находится опытное оленеводческое хозяйство Якутского научно-исследовательского института сельского хозяйства ФГУП «Ючюгейский». Вся территория района представляет собой горную страну, пригодную для оленеводства в бассейне реки Индигирка, где зафиксирована одна из самых низких температур в северном полушарии минус 71,2 °С. Центром опытного хозяйства Якутского НИИСХ является Ючюгейский наслег, где компактно проживают коренные малочисленные народности севера. Для увеличения естественного прироста и сохранения здоровья коренного малочисленного населения Севера Республики Саха (Якутия) необходимо обеспечить их этническим белково-липидным типом питания [15].

Оймяконский район находится в горно-таежной зоне Якутии, которая отличается сложным, сильно пересеченным рельефом. Общая площадь составляет 92200 км². На севере граничит с Момским районом, на востоке с Сусуманским районом Магаданской области, на юге с Охотским районом Хабаровского края, на юго-западе с Усть-Майским, на западе с Томпонским районами. Район находится в самом центре горных хребтов и нагорий северо-восточной части Якутии. Горные системы региона в целом образуют естественную чашу огромных размеров, называемую Оймяконской впадиной. Площадь оленьих пастбищ составляет 556911 га и осваиваются с полной нагрузкой. Основные массивы оленьих пастбищ расположены в речных долинах и нижних склонах гор. Долины рек заняты зарослями кустарников, встречаются осоково-злаковые луговины, травяные леса и редколесья. Для Оймяконья характерно островное распространение облесенных и островных участков. Холмы, покрытые лесом, сочетаются с пониженными участками, которые заняты мелкопочковатыми, багульниково-лишайниковыми и осоковыми болотами, кустарнично-лишайниковыми тундрами с одиночными лиственницами и зарослями кустарников. Вершины некоторых холмов и гор заняты тундрами, в большинстве случаев лишайниковыми. Горные тундры характеризуются пестрой растительностью и значительными запасами травянистых кормов. Здесь произрастает более 100 видов кормовых растений. Верхние части склонов хорошо обдуваются ветром [14]. В районе разводится в основном эвенская порода оленей, которая занимает около 60 % от общего поголовья в Якутии. Порода мясо-транспортного типа направления продуктивности, авторы С.Б. Помишин, Б.Н. Барадиев, П.А. Старостин, А.М. Качан (ЯНИИСХ). Живая масса взрослых самцов – 135-145 кг, самок – 91-110 кг, убойный выход в среднем – 48-50 %. Высота на холке у хоров 112,1±0,40 см., у важенок 101,1±0,25 см., косяя длина туловища соответственно 119,3±0,31, см., 110,0±0,58 см., обхват груди за лопатками хоров 128,5±0,69, а у важенок 116,7±0,49 см [16].

Для того чтобы оленеводство было высокодоходным необходимо значительно улучшить сохранность животных, особенно молодняка в летний период, что невозможно без эффективного проведения ветеринарно-профилактических мероприятий и, в первую очередь, ветеринарного надзора за энтомозами северных оленей. Из данных болезней, наибольший вред приносит нападение гнуса – комаров, слепней, подкожного и носоглоточного оводов оленей, мошек и мокрецов, основная особенность которых ярко выраженная сезонность. Заболевание северных оленей энтомозами обыкновенно начинается с наступлением жарких дней лета и продолжается

до первых заморозков или первого снега, массовый падеж приходится на июнь-июль месяцы [2-3, 5, 7, 8, 12].

При маршрутных исследованиях окрестностей по традиционным путям калаша (кочёвок) оленеводческих стад ученые ЯНИИСХ обследовали биотопы комаров. Высокогорная лесотундра представляет собой лиственничное редколесье, чередующееся болотами и постоянными озерами. Угодья суходольного типа почти отсутствуют, все они относятся к категории мокрых лугов, то есть представляют собой сплошной водоём, влагообеспечении которого большую роль играют подземные льды и воды скованные вечной мерзлотой. У таких водоёмов глубина достигает не более 10-20 см, площадь зеркала воды большая, температура поверхностных слоев воды прогревается до 17-19 °С. Дно водоёмов часто покрыто сплошным мхом, подводная поверхность которого усеяна пузырьками воздуха. В таких водоёмах наблюдаются большая плотность личинок комаров. Постоянные водоёмы во второй декаде июня оттаивают только по краям, на 1/3 покрыты льдом, температура воды 0...+1 °С. В таких постоянных водоёмах встречаются только единичные личинки. Во временных же водоёмах плотность личинок комаров во второй декаде июня насчитывается от 3 до 955 экз./м². В начале третьей декады июня плотность личинок достигает до 1720 экз./м². В конце июня отмечали спад плотности личинок комаров от 13 до 363 экз./м² и одновременное увеличение куколок до 60 % от общего числа. Спад уровня воды у таких водоёмов идет медленно, что обеспечивается мерзлотным режимом почв. Водоёмы сохраняются до конца июля. Видовой состав вылетающих из садка имаго определен как *Aedes punctor* Kirby и *A. hexodontus* Dyar. Процент вылета из куколок 95% [1, 4, 13].

По итогам наблюдений 2014 года лёт в Оймяконском районе отмечался с 3 июня до 7 сентября с общей продолжительностью периода активности имаго 97 дней. Пик лёта и нападения самок комаров на домашних северных оленей зарегистрирован с 3 до 23 июля. В период пика численности за 5-минутный учет сачком отлавливается более 5000-9000 особей комаров у приманочного оленя. Из крупных сельскохозяйственных животных наиболее привлекательным объектом для нападения самок комаров является домашний северный олень. При пиковых повышении численности нападающих на стадо домашних северных оленей комаров отмечаются значительные потери телят текущего года рождения от падежа. Процент падежа варьирует по годам от погодных условий лета и может составить от 15 до 40 %. Работниками ФГБНУ ЯНИИСХ разработана инновационная технология защиты стад домашних северных оленей аэрозольным методом [6, 9, 10, 11]. В оленеводческих стадах ФГУП «Ючюгейское» внедрена данная технология.

1. Барашкова, А.И. Кровососущие двукрылые насекомые (Insecta, Diptera: Tabanidae, Culicidae, Simuliidae) агроценозов Якутии: автореф. дис. ... докт. биол. наук. – Москва, 2017. – 47 с.
2. Барашкова А.И., Фауна слепней (Diptera, Tabanidae) агроценозов Центральной Якутии // Аграрный вестник Урала. – 2017. – № 7 (161). – С. 12-15.
3. Барашкова, А.И., Решетников, А.Д. Зоогеографическая характеристика фауны слепней (Diptera, Tabanidae) Центральной Якутии // Известия Самарского научного центра Российской академии наук. – 2018. – Т. 20. – № 2. – С. 95-100.
4. Барашкова, А.И., Решетников, А.Д. Места выплода и сезонный ход численности комаров (Diptera, Culicidae) в Оймяконском районе Якутии // Наука и образование. – 2015. – № 3 (79). – С. 108-111.
5. Барашкова, А.И., Решетников, А.Д. Фауна и экология слепней (Insecta, Diptera: Tabanidae) приморской тундры Анабарского района Республики Саха (Якутия) // Аграрный вестник Урала. – 2017. – № 3 (157). – С. 9-11.
6. Пат. 2595831 A01N, A01P (Российская Федерация). Способ защиты домашних северных оленей от нападения гнуса / А.Д. Решетников, А.И. Барашкова; № 2014144858/15; заявл. 06.11.14; опубл. 27.08.16, Бюл. № 24. 6 с.
7. Решетников, А.Д., Барашкова, А.И. Вклад ученых Якутии в изучении паразитарных болезней северных оленей в Якутии // Проблемы и перспективы развития северного домашнего оленеводства и ее роль в сохранении традиционного образа жизни коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока РФ: сб. матер. Всерос. науч.-практ. конф. в рамках меропр. IV съезда оленеводов РФ. – Якутск: Изд-во ДК «Эрэл», 2017. – С. 141-144.

8. Решетников, А.Д., Барашкова, А.И. Подкожный овод (Diptera, Hypodermatidae) как проблема отечественного животноводства: обзор научных исследований // Аграрный вестник Урала. – 2017. – № 4 (158). – С. 48-51.
9. Решетников, А.Д., Барашкова, А.И. Проект технологии защиты северных оленей от кровососущих двукрылых насекомых и имаго оводов в условиях тундры // Аграрный вестник Урала. – 2017. – № 6 (160). – С. 29-32.
10. Решетников, А.Д., Барашкова, А.И. Сравнительная экономическая эффективность защиты оленей от гнуса в тундровой и таежной зонах // Аграрный вестник Урала. – 2017. – № 5 (159). – С. 53-57.
11. Решетников, А.Д., Барашкова, А.И. Технология защиты северных оленей от кровососущих двукрылых насекомых и имаго оводов в условиях тундры / Якут. науч.-исслед. ин-т сел. хоз-ва им. М. Г. Сафронова. – Якутск: ООО «ИПД Норд-Пресс», 2017. – 11 с.
12. Решетников, А.Д., Неустроев, М.П., Тарабукина, Н.П., Барашкова, А.И., Скрыбина, М.П. Развитие научного ветеринарного обеспечения оленеводства Якутии // Известия Самарского научного центра Российской академии наук. – 2017. – Т. 19. – № 5 (2). – С. 373-380.
13. Решетников, А.Д., Прокопьев, З.С., Барашкова, А.И., Семенова, К.Е. Сезонный ход численности компонентов гнуса Северо-Восточной Якутии и их фенологическая сигнализация // Наука и образование. – 2009. – № 2 (54). – С. 100-103.
14. Роббек, Н. С., Абрамов, А. Ф. Эвенская порода оленей Якутии: мясная продуктивность, биологическая и пищевая ценность: монография. Новосибирск. 2017. 144 с.
15. Роббек, Н.С., Барашкова, А.И., Решетников, А.Д., Румянцев, Т.Д., Саввин, Р.Г. Роль оленины в питании коренного населения Севера // Аграрный вестник Урала. – 2015. – № 9 (139). – С. 25-31.
16. Якутский научно-исследовательский институт сельского хозяйства им. М.Г. Сафронова - 60 лет на службе научного обеспечения сельского хозяйства Якутии: брошюра / Отв. ред.: А.Д. Решетников; сост.: А.Д. Решетников, В.В. Романова, С.А. Павлова, Н.А. Николаева, А.И. Барашкова; Якут. науч.-исслед. ин-т сел. хоз-ва им. М. Г. Сафронова. – Якутск: ОАО "Медиа-холдинг Якутия", 2016. – 48 с.

Романова В.В., Пермякова П.Ф., Павлова Л.П., Васильева Е.С.

Оценка семейства по основным показателям молочной продуктивности

*ФГБНУ «Якутский научно-исследовательский институт сельского хозяйства имени М.Г. Сафронова»
(Россия, Якутск)*

doi:10.18411/lj-11-2018-131

idsp: ljjournal-11-2018-131

Аннотация

Проведена оценка маточных семейств симментальской помеси коров Центральной и Западной зон Якутии по продуктивности за наивысшую лактацию и изучены эффективности их использования. Анализ в ряде поколений женских предков показал, что из поколения в поколение часть потомков имела продуктивность в пределах 2200-2500 кг молока, при этом не наблюдается превосходства их по росту продуктивности.

Ключевые слова: маточные семейства, племенная работа, корова, Центральная, Западная зоны, продуктивность, потомки, родоначальницы,

Abstract

An assessment of the uterine families of the Simmental cow mixture in the central and western zones of Yakutia by productivity for the highest lactation was carried out and the effectiveness of their use was studied. Analysis in a number of generations of female ancestors showed that from generation to generation, some descendants had productivity in the range of 2200-2500 kg of milk, while their superiority in productivity growth was not observed.

Keywords: Keywords: mother families, breeding, cow, Central, Western zones, productivity, descendants, ancestors,

Семейство – группа племенных маток, происходящих от одной выдающейся родоначальницы [14]. Наличие линий и семейств является показателем высокого качества породы и углубленной племенной работы в ней. Семейство способствует более быстрому формированию линии, т.к. родоначальница семейства и ее потомство уже проверены по собственной продуктивности и оценены по комплексу признаков. Встречаются высокопродуктивные коровы, потомки которых образуют однородную группу, не