Анализ корреляционных связей выявил, что взаимозависимость продуктивности с другими хозяйственно-ценными признаками была от отрицательной до положительной в зависимости от конкретных пар признаков. Положительную, сильную связь показали урожай зерна с массой 1000 зерен ($r=0,91$). Положительная, средняя связь отмечена у урожая зерна с продуктивной кустистостью ($r=0,60$), числа зерен с колоса с продуктивной кустистостью ($r = 0,62$) и у массы 1000 зерен с продуктивной кустистостью ($r=0,65$). Отрицательная слабая связь выявлен у урожая зерна с числом зерен с колоса ($r=-0,23$). Отрицательная, очень слабая связь у числа зерен с колоса с массой 1000 зерен ($r=-0,005$)

Выводы. Таким образом, в условиях центральной Якутии из полученных сортообразцов из Китая отобраны по комплексу хозяйственно-ценных признаков в качестве исходных форм для гибридизации сорта Linke hore 9 и Jong fima 1.

1. Научный отчет Якутской государственной селекционной станции за 1929-1946 гг. Госиздат ЯАССР. Якутск, 1947, 15 с.
2. Методика Госкомиссии по сортоиспытанию сельскохозяйственных культур. М., 1972. –56с.
3. Дорофеев В.Ф., Ланин М.И. Методические указания по изучению мировой коллекции пшеницы, Л., 1973, 33 с.
4. Доспехов, Б.А. Методика полевого опыта. М.; Колос, 1979. – 416 с.

Заровняев С.И.

Роль зооветеринарной науки в сохранении якутского скота

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

doi:10.18411/lj-11-2018-123

idsp: ljjournal-11-2018-123

Аннотация

Якутский аборигенный скот ввиду его высокой адаптации к экстремальным климатическим условиям, сопротивляемости к заболеваниям, малой продуктивности по молоку и мясу и как генофонд, является объектом научных исследований, в связи с чем, первоочередной задачей является сохранение и увеличение их численности. В настоящее время популяция якутского скота находится под угрозой вымирания. Для увеличения маточного поголовья и выхода из угрожающего статуса необходимо вести научную селекционно-племенную работу по молочному и мясному направлениям якутского скота. При этом велика роль ветеринарной науки. В 1985 г. учёные Якутского НИИСХ совместно с практической службой с помощью научно-обоснованной системы вакцинопрофилактики полностью оздоровили республику от бруцеллеза крупного рогатого скота, а в 1988 г. – от туберкулёза]. Изучены видовой состав и особенности экологии кровососущих и некровососущих двукрылых насекомых, нападающих на сельскохозяйственных животных. Изучена перспективность использования синтетических пиретроидов с целью защиты животных от гнуса.

Ключевые слова: якутский скот, угроза вымирания.

Abstract

Yakut aboriginal cattle due to its high adaptation to extreme climatic conditions, resistance to diseases, low productivity of milk and meat and as a gene pool, is the object of scientific research, in this connection, the first task is to preserve and increase their numbers. Currently, the population of the Yakut cattle is under threat of extinction. To increase the breeding stock and out of threatening status, it is necessary to conduct scientific selection and breeding work in the dairy and meat areas of the Yakut cattle. At the same time, the role of

veterinary science is great. In 1985, scientists of the Yakutsk Research Institute of Agriculture, together with practical service using a scientifically based vaccination system, completely improved the republic from cattle brucellosis, and in 1988 from tuberculosis. The species composition and ecological features of blood-sucking and non-blood sucking insects attacking farm animals were studied. The prospect of using synthetic pyrethroids to protect animals from midges has been studied.

Keywords: Yakut cattle, the threat of extinction.

Местные и особенно аборигенные породы скота обладают многими ценными качествами, каких нет у культурных высокопродуктивных пород крупного рогатого, например, лучшая сопротивляемость к опасным заболеваниям, приспособленность к экстремальным климатическим условиям. Биологическое разнообразие видов является ключом к продолжению процветающего и стабильного существования и развития человечества на Земле. Это в полной мере относится и породам сельскохозяйственных животных. Современная социально-политическая система России обеспечивает условия сохранения уникальной якутской породы крупного рогатого скота. В настоящее время в результате вытеснения высокоспециализированными коммерческими породами создавалась угроза исчезновения тысяч аборигенных пород. Породы домашнего скота теряются с огромной скоростью. В Европе половина пород, которые существовали на рубеже XIX- XX веков, вымерли в 80-х годах XX века. Из оставшихся 1500 пород скота на грани исчезновения находится 41 %. Аборигенный якутский скот на территории Якутии в чистоте разводился до 1929 г. В 1928 г. по республике его численность составляла 555193 головы [1], а в 1961-1990 гг. произошел резкое сокращение количества в пределах от 668 голов до 986, в том числе коров от 215 до 355.

В девяностые годы XX века чистопородный якутский скот сохранился только в селах Саккырыыр, Кустур и Дьаргалаах Эвено-Бытантайского района, находящихся на территории Верхоянья за полярным кругом. По состоянию на 1 июля 2018 года в ГБУ РС (Я) «Сахаагроплем» в отделе сохранения генофонда якутского скота имеется 530 голов якутского скота, в том числе 176 коров, которые содержатся в пяти улусах Якутии: в Горном, Намском, Амгинском, Оймяконском и Верхневилуйском. По состоянию на июль получено 118 телят, деловой выход составил 79,3 %. План получения молока выполнено на 40 %. Средний удой молока от 1 коровы составил 220 кг при жирности 4,25% и содержании белка 3,02%. С 2010 г. во всех пяти хозяйствах нашего учреждения внедрено чипирование крупного рогатого скота с присвоением индивидуальных электронных номеров и основных зоотехнических данных, как промеры, удой, живой вес и классность.

В апреле была проведена плановая ротация быков-производителей между хозяйствами ГБУ РС (Я) «Сахаагроплем» и ГБУ ГП «Бытантай» Эвено-Бытантайского района. В село Сартан Верхоянского района был доставлен молодняк в количестве 6 голов телок 2016 г. рождения и бык-производитель для вновь созданного хозяйства ИП КФХ «И.Н. Аммосов», которое будет заниматься разведением якутского скота.

Якутский аборигенный скот ввиду его высокой адаптации к экстремальным климатическим условиям, сопротивляемости к заболеваниям, малой продуктивности по молоку и мясу и как генофонд, является объектом научных исследований, в связи с чем, первоочередной задачей является сохранение и увеличение их численности. В настоящее время популяция якутского скота находится под угрозой вымирания, так как по существующей международной классификации, порода с маточным поголовьем менее 1000 голов имеет угрожающий статус. Ее размер недостаточен для компенсации генетических потерь, также увеличивается степень инбридинга. Для увеличения маточного поголовья и выхода из угрожающего статуса необходимо вести научную

селекционно-племенную работу по молочному и мясному направлениям якутского скота. При этом велика роль ветеринарной науки. В 1985 г. учёные института Н.Н. Давыдов, А.А. Хоч и др. совместно с практической службой с помощью научно-обоснованной системы вакцинопрофилактики полностью оздоровили республику от бруцеллеза крупного рогатого скота, а в 1988 г. – от туберкулёза [2]. Изучены видовой состав и особенности экологии кровососущих и некровососущих двукрылых насекомых, нападающих на сельскохозяйственных животных [3-8]. Впервые в условиях Якутии с положительными результатами применены юловидные ловушки для сбора, учета численности и истребления слепней на пастбищах. Изучена перспективность использования синтетических пиретроидов с целью защиты животных от гнуса [9-12].

1. Башарин Г.П. История аграрных отношений в Якутии: Аграрный кризис и аграрное движение в конце XVIII - первой трети XIX вв. – Том II. – М.: Арт-Флекс, 2003. – 519 с.
2. Хоч А.А. Бруцеллез животных в Якутии. – Новосибирск, 1995. – 250 с.
3. 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.
4. 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.
5. Барашкова А.И. Кровососущие двукрылые насекомые (Insecta, Diptera: Tabanidae, Culicidae, Simuliidae) агроценозов Якутии: автореф. дис. ... докт. биол. наук. – Москва, 2017. – 47 с.
6. Барашкова А.И. Фауна слепней (Diptera, Tabanidae) агроценозов Центральной Якутии // Аграрный вестник Урала. – 2017. – № 7 (161). – С. 12-15.
7. 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.
8. 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.
9. 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.
10. 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.
11. 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.
12. 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.

Зорин Д.А., Федоров А.В.

**Урожайность *Ipomoea batatas* Lam. в северном агроклиматическом районе
Удмуртской Республики**

*Удмуртский федеральный исследовательский
Уральского Отделения Российской академии наук
(Россия, Ижевск)*

doi:10.18411/lj-11-2018-124

idsp: lj-11-2018-124

Аннотация

Одним из важных вопросов растениеводства является интродукция пищевых растений. Одним из них является батат (*Ipomoea batatas* Lam.). В 2018 г. нами были