

Научная статья

Original article

УДК 636.294 (571.56)

DOI 10.55186/25876740_2023_7_1_24

СОСТОЯНИЕ ОЛЕНЕВОДСТВА В РЕСПУБЛИКИ САХА (ЯКУТИЯ) (НА ПРИМЕРЕ МУП БОРОГОНСКОЕ»)

THE INFORMATION OF REINDEER BREEDING IN THE BULUNSKY ULUS OF THE REPUBLIC OF SAKHA (YAKUTIA) (ON THE EXAMPLE OF MUNICIPAL UNITARY ENTERPRISE "BOROGONSKOE")



Алексеев Егор Денисович, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент, доцент кафедры «Традиционные отрасли Севера», ФГБОУ ВО «Арктический государственный агротехнологический университет» (677007, Российская Федерация, Республика Саха (Якутия), г. Якутск, ул. Сергеляхское ш. 3 км, д. 3), тел. +7(968)-154-49-94, grig_mf@mail.ru

Попов Семен Петрович, главный зоотехник Муниципального унитарного предприятия «Борогонское», 678411, Республика Саха (Якутия), Булунский улус, с. Намы, тел. +7(968)-154-49-94, E-mail: grig_mf@mail.ru

Egor Denisovich Alekseev, Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor, Associate Professor of the Department "Traditional Industries of the North", FSBEI HE " Arctic State Agrotechnological University" (677007, Russian Federation, Republic of Sakha (Yakutia), Yakutsk, st. Sergelyakhskoe sh. 3 km, d. 3), +7(968)-154-49-94, grig_mf@mail.ru

Semyon Petrovich Popov, specialist Municipal unitary enterprise "Borogonskoye", 678411, Republic of Sakha (Yakutia), Bulunsky ulus, Nama, тел. +7(968)-154-49-94, E-mail: grig_mf@mail.ru

Аннотация. Оленеводство является традиционной отраслью животноводства Республики Саха (Якутия). В Республике данная отрасль наряду с коневодством имеет ряд преимуществ перед другими направлениями: круглогодичное содержание животных, адаптивные качества к местным природно-климатическим условиям, неприхотливостью к кормовым условиям, и др. Вместе с этим имеется ряд факторов сдерживающие развитие оленеводства, такие как финансирование, слабая племенная работа, хищники, ограниченность кормовых ресурсов в зимний период, кровососущие насекомые, бруцеллез и др. Работа выполнена на базе Муниципального унитарного предприятия «Борогонское» Булунского улуса Республики Саха (Якутия). Используются общепринятые методы исследования в оленеводстве: бонитировка и анализ данных учета. Бонитировка животных проводилась в сентябре - самцы и в октябре - важенки и молодняк. Бонитировка животных проведена во время осенней корализации. Представлены данные по структуре стада, а также составлен перспективный план по развитию предприятия. Было установлено, что по экстерьерным показателям животные всех стад в значительной степени не отличались, что объясняется активным обменом между стадами. Установлено, что начиная с 2017 года основное маточное поголовье увеличилось с 48 %, 2018 – 55 %, 2019 – 53 % и соответственно в 2020 г. до 55 %. Таким образом, установлена положительная динамика в структуре стада оленей.

Abstract. Reindeer breeding is a traditional branch of animal husbandry in the Republic of Sakha (Yakutia). In the Republic, this industry, along with horse breeding, has a number of advantages over other areas: year-round keeping of animals, adaptive qualities to local climatic conditions, unpretentiousness to forage conditions, etc. At the same time, there are a number of factors hindering the

development of reindeer husbandry, such as funding, poor breeding work, predators, limited food resources in winter, blood-sucking insects, brucellosis, etc. The scientific work was carried out on the basis of the Municipal Unitary Enterprise "Borogonskoye" of the Bulunsky Ulus of the Republic of Sakha (Yakutia). The generally accepted research methods in reindeer breeding were used: appraisal and analysis of accounting data. The evaluation of animals was carried out in September - males and in October - females and young animals. Animals were graded during autumn corralization. Data on the structure of the herd are presented, as well as a long-term plan for the development of the enterprise. It was found that the conformation indicators of the animals of all herds did not differ significantly, which is explained by the active exchange between the herds. It has been established that starting from 2017, the main breeding stock has increased from 48%, 2018 - 55%, 2019 - 53% and accordingly in 2020 to 55%. Thus, a positive trend has been established in the structure of the reindeer herd.

Ключевые слова: эвенские олени, племенная работа, бонитировка, продукция, отел.

Keywords: Even deer, breeding work, grading, production, calving.

Введение. Оленеводство является традиционной отраслью животноводства Якутии. На сегодняшний день в отрасли проводятся исследования по возможности внедрения эффективных научно обоснованных мер по улучшению кормления и содержания, селекционно-племенной работы, цифровизации, и др. [1, 2, 3, 4].

Эффективность северного домашнего оленеводства и роста поголовья оленей в Республике Саха (Якутия) связано с государственной региональной поддержки и деятельностью предприятий. Отмечено, что рост поголовья оленей в регионе происходил не за счет увеличения приплода на 100 маток, а за счет сокращения забоя оленей [5].

Негативным фактором оленеводства является бруцеллез, что является одним из основных факторов причиняющий экономический ущерб оленеводческим хозяйствам [6, 7].

Отмечено, что в Российской Федерации северным домашним оленеводством занимаются в девяти регионах, основные породы оленей представлены ненецкой, эвенкийской, эвенской и чукотской (харгин). В то же время наблюдается сокращение поголовья по эвенкийской породе. К сожалению в оленеводстве имеется недостаточно статистических данных отражающие современное состояние отрасли, а также «нет единых утвержденных форм кроме карточек племенных хозяйств и формы 1-плем» [8].

Нами ранее проанализировано современное состояние оленеводства в Туматском национальном наслеге Усть-Янского улуса Республики Саха (Якутия). Отмечено, что олени эвенской породы отличаются более плотной конституцией телосложения, массивным костяком и объемистой мускулатурой. Ведется работа по улучшению состояния отрасли, так на научно-практической конференции в рамках IV съезда оленеводов обсуждали современное состояние, а также возможности увеличения продукции северного оленеводства на примере ГУП "Себян" имени П.А. Кейметинова Кобяйского улуса РС(Я).

На основе данных о современном состоянии оленеводства, структуры стада, формируется перспективный план по организации труда в предприятиях. Поэтому проводятся анализ и разработка соответствующих мер способствующие повышению эффективности оленеводства.

Цель: проанализировать состояние оленеводства на примере Булунского улуса республики Саха (Якутия) МУП Борогонское».

Материал и методы исследования. Работа выполнена в рамках плана исследований кафедры «Традиционные отрасли Севера», ФГБОУ ВО «Арктический государственный агротехнологический университет». Исследования были проведены на базе Муниципального унитарного предприятия «Борогонское» Булунского улуса Республики Саха (Якутия). Была проанализирована работа по разведению эвенской породы северных оленей.

Охвачены половозрастные группы животных: телята, бычки, третьяки, хоры, важенки. Методы бонитировки и анализ данных проведен в соответствии с инструкцией по бонитировке северных оленей [9].

Результаты и обсуждение. МУП «Борогонское» является репродуктором северных оленей. Имеет свидетельство о регистрации в государственном племенном реестре в соответствии с Федеральным законом «О племенном животноводстве» серия ПЖ 77 № 009054 от 29.12.2018 г. В данное время оленеводческие стада находятся на территориях зимних баз: Стадо № 1 – участок «Кусаган Уу»; Стадо № 2 – участок «Нууччандья»; Стадо № 4 – участок «Сиэмтэ»; Стадо № 5 – участок «Бээбэлкээн».

В 1990 г. при разделе совхоза «Приморский» отделение «Борогонское» получил 8536 оленей. В 1990-е гг. поголовье оленей совхоза ежегодно сокращалось, достигнув в 1999 г. до 3635 голов. Стоит сказать, что в эти годы наблюдалось падение общей численности оленей по Республике Саха (Якутия). Однако после 2010 г. в Булунском улусе снова наблюдается снижение численности оленей. Так, на начало 2011 г. поголовье оленей МУП «Борогонское» насчитывало 10140 голов, а на 01.01.2020 г. 4965 голов хозяйства и 1956 голов в частной собственности. В то же время общее поголовье оленей по Республике Саха (Якутия) снижается начиная с 2011 г. Данные промежутки времени совпали с увеличением численности волков.

В 2019 г. количество приплода составило всего 1037 голов, что объясняется травлей важенок хищниками и погодными условиями, которые привели к травмированию и абортированию важенок, также высоким процентом (до 40%) яловости важенок. Падеж оленей произошел в основном из-за того, что во время осенней корализации 2019 года, в целях сохранения поголовья, решено было сохранить часть выбракованных оленей, которые впоследствии не смогли пережить зиму, хотя в декабре-январе была организована дополнительная подкормка оленей комбикормами.

Бонитировка оленей проведена с учетом инструкции [9]. Сводная бонитировочная ведомость МУП «Борогонское» представлена в таблице 1.

Таблица 1 - Сводная бонитировочная ведомость МУП «Борогонское» /

Группа животных	Всего	Показатели бонитировки				сумма средних баллов по комплексу признаков	Элита		1 класс		2 класс	
		оценка экстерьера	оценка упитанности	кг	балл		гол.	%	гол.	%	гол.	%
Хоры	55	5	3	135	5	13	55	100				
Важенки	100	5	2,87	92,8	4,78	12,65	58	58	31	31	11	11
Сырицы	50	5	3	78,2	4,78	12,48	24	48	26	52		
Бычки	50	4,4	3	89,2	4,66	12,06	18	36	17	34	15	30
Молодняк 2018 г.	62	4,68	2,92	60,6	4,52	12,12	22	35	35	56	5	9
Итого	317						177		109		31	

Пробонитировано всего 317 голов оленей. Из них 55 хоры, 100 важенок, 50 сыриц, 50 бычков, 62 головы молодняка 2018 года рождения. Из них класс элита 177 голов, 1-го класса – 109 голов, 2-го класса 31 голов. В бонитировочные описи и сводные бонитировочные ведомости заносятся только класс-элита, 1-2 классы, 3 и 4 классы идут в товарные стада или подлежат выбраковке. Популяция оленей эвенской породы МУП «Борогонское», имеет следующие экстерьерные показатели (рис. 1).

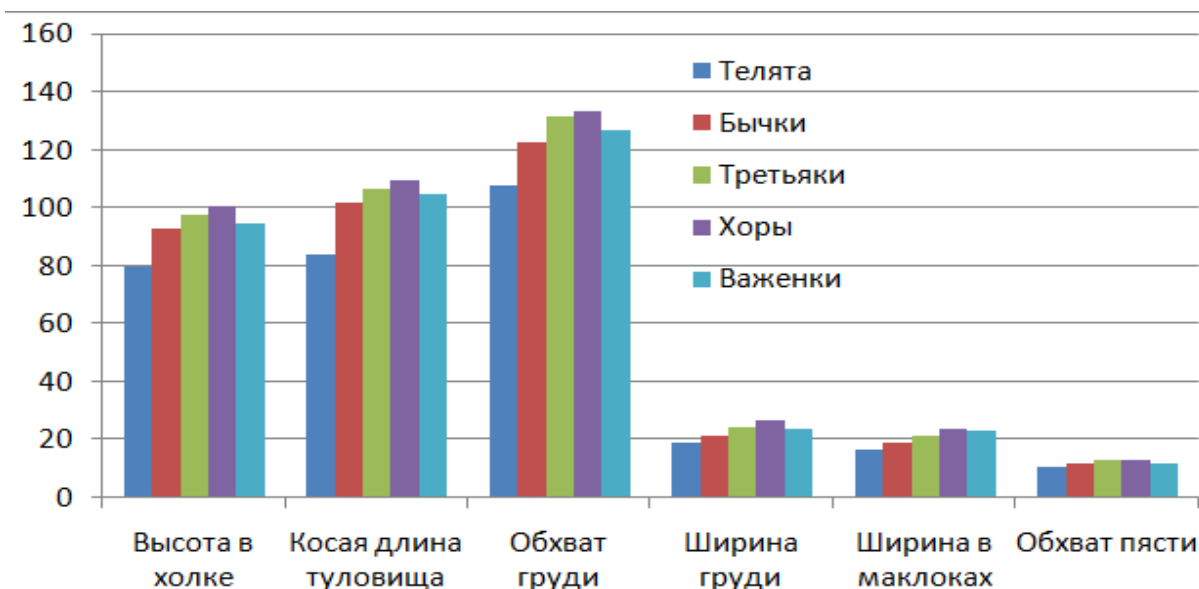


Рис. 1 - Промеры экстерьера эвенской породы северных оленей, см

Анализ экстерьера оленей показал, что отсутствует достоверная разница между животными из разных стад. Вместе с этим можно отметить, что животные стада 2 немного крупнее остальных групп.

Важным резервом продуктивности, увеличения мясной продукции оленеводства является оптимальная структура стада, так как воспроизводство поголовья оленей и выход продукции оленеводства непосредственно зависят от удельного веса маток.

В племенных стадах независимо от зоны разведения маточное поголовье должно составлять не менее 55-60%. Структура стад МУП «Борогонское» представлено в таблице 2.

Таблица 2 - Структура стад МУП «Борогонское»

Группа животных	Рекомендуемая структура стада, %	2017		2018		2019		2020	
		гол.	%	гол.	%	гол.	%	гол.	%
Важенки	49	1972	41	1908	39	2290	46	2300	48
Нетели	11	346	7	791	16	334	7	321	7
Телята-самки	14	667	14	326	7	517	10	401	8
Телята-самцы	7	593	12	626	13	580	12	427	9
Бычки	4	448	9	484	10	327	7	297	6
Третьяки	1,5	146	3	213	4	390	8	267	6
Быки-производители	4,5	196	4	197	4	289	6	401	8
Быки-кастраты	9	471	10	296	6	238	5	347	7
	100	4839	100	4841	100	4965	100	4761	100

Как видно из таблицы, структура маточного поголовья в 2017 году была представлена 48 %, 2018 – 55 %, 2019 – 53 % и в 2020 году – 55 %. В таблице 3 представлена карточка племенного хозяйства на конец года.

Таблица 3 - Карточка племенного хозяйства на конец года

Показатели	За последние годы				
	2015	2016	2017	2018	2019
Поголовье на начало года – всего, гол.	3586	3721	4841	4727	4360

Из них:					
быки - производители, головы, в том числе чистопородные: (гол.)	95	91	197	289	401
Из них классов элита-рекорд элита, %	100	100	100	100	100
матки, головы, в том числе чистопородные: (гол.)	2128	1421	1908	2290	2300
Из них классов элита-рекорд и элита, %	100	100	65	70	70
Выход молодняка на 100 маток, головы, %	62	63	73,6	40,6	32,3
Сохранность взрослых оленей, %	74	83	91,1	82,33	84,04
Выход мясной продукции на 100 январских маток, всего, кг	2,9	0,7	3,0	5,03	13,2
Реализовано мяса, всего кг	5700	2900	5250	0	0
Реализовано племенных животных, всего, гол.	100	112	0	209	265
В том числе быков производителей, гол.	0	0	0	100	0
Продажа племенного молодняка на 100 январских маток, гол.	100	100	0	91	102
Приобретение племенной продукции, гол.	30	0	0	0	190
Маточное поголовье, гол.	0	0	0	0	93
Себестоимость 1 кг мяса, руб.	720	719	508	508	412
Расход кормов на 1 голову, ц. корм. ед.	6,1	6,1	6,1	0	0
Прибыль (+), убыток (-) от оленеводства, тыс. руб.	908	2000	2827	4198	4350
Рентабельность от оленеводства, %	10	24	69	70	32
Ветеринарно-санитарное состояние хозяйства	благ.	благ.	благ.	благ.	благ.

В хозяйстве имеется сельхозугодий (пастбищ) всего 608397 га. По данным Управления сельского хозяйства Булунского улуса в с. Намы, на 1 октября 2020 г. сохранность взрослого поголовья (СВП) оленей МУП «Борогонское» составляет 90,3 %, а деловой выход тугутов (ДВТ) - 49,9 %. При этом СВП и ДВТ частных оленей составляют соответственно 95,2 и 50,3 %, а общественных - 88,2 и 49,6 %.

Отношение числа сохраненных до конца года телят текущего года рождения к числу маток (важенки, нетели), имевшихся в стаде в начале года составляет 75-81 %, а ДВТ - 47-50 %, и это очень низкие показатели. При этом СВП общественных оленей составляет 74 %, а СВП частных - 95 %. На низком

уровне находится удельный вес маточного поголовья МУП «Борогонское», который составляет 50 %.

Выводы. В результате проведения работы было установлено, что по основным экстерьерным показателям животные разных стад в большей степени не отличались, что объясняется активным межстадным обменом животных. Анализ структуры стада показал, что начиная с 2017 года основное маточное поголовье увеличилось с 48 %, 2018 – 55 %, 2019 – 53 % и соответственно в 2020 г. до 55 %. Положительная динамика в структуре стада оленей объясняется улучшением племенной работы.

Литература

1. Никифоров А.Г. Проблемы и перспективы развития оленеводства в Усть-Янском районе Республики Саха (Якутия). *Национальная Ассоциация Ученых*. 2020; 52-1 (52) С. 36-38.

2. Тарасов М.Е., Валь О.М., Тарасова - Сивцева О.М. Особенности ведения северного домашнего оленеводства в Республике Саха (Якутия) и его значения в народном хозяйстве. *Вестник АГАТУ*. 2021; 3 (3). С. 100-108.

3. Тарасов М.Е., Дарбасов В.Р., Валь О.М. О перспективах развития оленеводства в РС (Я): (региональный аспект). *Экономика и предпринимательство*. 2019; 6 (107) С. 456-459.

4. Григорьев М.Ф., Алексеев Е.Д., Григорьева А.И., Борисов В.И., Макаров К.П. Анализ оленеводства РС(Я). *Вызовы и перспективы аграрной науки и образования: сборник статей научно-практической конференции, посвященной 65-летию высшего аграрного образования в Республике Саха (Якутия)*. - Якутск: Издательский дом СВФУ. 2021. С. 156-159.

5. Даянова Г.И., Егорова И.К., Протопопова Л.Д., Крылова А.Н., Никитина Н.Н. Анализ формирования модели государственной поддержки северного домашнего оленеводства на севере России (на примере Республики Саха (Якутия)). *Международный сельскохозяйственный журнал*. 2020: 6 (378): 31-36.

6. Стручков Н.А., Захарова О.И. Бруцеллез домашних северных оленей: мероприятия по оздоровлению в Анабарском национальном (Долгано-

Эвенкийском) улусе (районе) Республики Саха (Якутия). *Вестник АГАТУ*. 2021; 1 (1). С. 21-25.

7. Стручков Н.А., Домотов В.В. Проведение учебно-клинической практики по оздоровлению от бруцеллеза в Анабарском улусе республики Саха (Якутия). *Академический вестник Якутской государственной сельскохозяйственной академии*. 2021; 7 (24) С. 47-50.

8. Боголюбова Л.П., Дюльдина А.В., Тяпугин Е.Е., Етылина О.В. Современное состояние племенного дела в северном оленеводстве в РФ. *Зоотехния*. 2020; 4. С. 11-14.

9. Инструкция по бонитировке северных оленей URL: http://old.mcx.ru/documents/document/v7_show_print/6286.191.htm (дата обращения 14.04.2019 г.).

References

1. Nikiforov A.G. Problems and prospects of development of reindeer breeding in the Ust-Yan district of the Republic of Sakha (Yakutia). *National Association of Scientists*. 2020; 52-1 (52): 36-38. [in Russian]

2. Tarasov M.E., Val O.M., Tarasova - Sivtseva O.M. Features of northern domestic reindeer husbandry in the Republic of Sakha (Yakutia) and its significance in national economy. *Bulletin of AGATU*. 2021; 3 (3): 100-108. [in Russian]

3. Tarasov M.E., Darbasov V.R., Val O.M. On the prospects for the development of reindeer husbandry in the Republic of Sakha (Yakutia): (regional aspect). *Economy and entrepreneurship*. 2019; 6 (107): 456-459. [in Russian]

4. Grigorev M.F., Alekseev E.D., Grigoreva A.I., Borisov V.I., Makarov K.P. Analysis of reindeer breeding in the Republic of Sakha (Yakutia). *Challenges and prospects of agricultural science and education: a collection of articles from a scientific and practical conference dedicated to the 65th anniversary of higher agricultural education in the Republic of Sakha (Yakutia)*. 2021; 156-159. [in Russian]

5. Dayanova G.I., Egorova I.K., Protopopova L.D., Krylova A.N., Nikitin N.N. Analysis of formation of a model of state support of northern domestic reindeer

husbandry in northern Russia (on the example of the Republic of Sakha (Yakutia)).
International Agricultural Journal. 2020; 6 (378): 31-36. [in Russian]

6. Struchkov ON., Zakharova O.I. Brucellosis of domestic reindeer: health measures in Anabar national (Dolgano-Evenki) ulus (region) of the Republic of Sakha (Yakutia). *Bulletin of AGATU*. 2021; 1 (1): 21-25. [in Russian]

7. Struchkov ON., Domotov V.V. Conducting educational and clinical practice on recovery from brucellosis in the Anabarsky ulus of the Republic of Sakha (Yakutia). *Academic Bulletin of the Yakutsk State Agricultural Academy*. 2021; 7 (24): 47-50. [in Russian]

8. Bogolyubova L.P., Dyuldina A.V., Tyapugin E.E., Etylin O.V. Current state of breeding work in the reindeer husbandry in the Russian Federation. *Zootechnics*. 2020; 4: 11-14. [in Russian]

9. Instructions for assessing reindeer. URL: http://old.mcx.ru/documents/document/v7_show_print/6286.191.htm (date of the application 14.04.2019 г.). [in Russian]

© Алексеев Е.Д., Попов С.П., 2023. *International agricultural journal*, 2023, №1, 338-348.

Для цитирования: Алексеев Е.Д., Попов С.П. Состояние оленеводства в Республики Саха (Якутия) (на примере МУП Борогонское») // *International agricultural journal*. 2023. №1, 338-348.