

УДК 636.934.23

06.02.10 - Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства (сельскохозяйственные науки)

ЗВЕРОВОДСТВО В ГОРНОМ РАЙОНЕ ЯКУТИИ

Черкашина Анна Георгиевна
доктор с/х наук, профессор
РИНЦ SPIN-код 5342-4516
ecag@mail.ru
ФГБОУ ВО Якутская ГСХА, г. Якутск, Российская Федерация

С 1968 года в ООО "Одуну" Горного района занимаются разведением лисиц. В статье проанализировано влияние кормления на воспроизводительную способность и качество шкурковой продукции серебристо-черных. Сбалансированность рационов в 2019г повысило качество шкурковой продукции на 8,5-10,7%, чем в 2017-2018 годы и составило 73,0%

Ключевые слова: ЯКУТИЯ, ЛИСИЦА, КОРМЛЕНИЕ, ВОСПРОИЗВОДСТВО, ШКУРКОВАЯ ПРОДУКЦИЯ

<http://dx.doi.org/10.21515/1990-4665-178-023>

UDC 636.934.23

06.02.10 - Private animal husbandry, technology of production of animal products (agricultural sciences)

FUR FARMING IN THE GORNY DISTRICT OF YAKUTIA

Cherkashina Anna Georgievna,
Dr.Sci.Agr., Professor, RSCI SPIN code 5342-4516
ecag@mail.ru
Federal State Budgetary Educational Institute of Higher Education Arctic State Agrotechnological University, Yakutsk, Russian Federation

LLC "Odunu" in the Gorny district has been breeding foxes since 1968. This article analyses the effect of feeding on the reproductive ability and quality of silver-black fur products. Compared to 2017-2018, balancing of the diets in 2019 increased the quality of fox fur products by 8.5-10.7% and amounted to 73.0%

Keywords: YAKUTIA, FOX, FEEDING, REPRODUCTION, FUR PRODUCT

Введение.

Звероводство – животноводческая область сельского хозяйства, благодаря которой производится сезонное поступление пушнины клеточного разведения, оно важно и своей природоохранной ролью.

Основная цель клеточного звероводства Якутии на сегодня – это увеличение производства высококачественной пушной продукции. Одним из основных задач, решаемых зверохозяйствами Якутии, является разведение адаптированных к местным климатическим и кормовым условиям пород клеточных зверей для получения высококлассной продукции – шкур, отвечающей международным требованиям (2).

Многолетняя практика якутских звероводов показала, что клеточное звероводство хорошо сочетается с животноводческими отраслями, которые традиционно развиваются в Якутии. Это дает возможность выгодно

<http://ej.kubagro.ru/2022/04/pdf/23.pdf>

использовать отходы животноводства и охотничьего промысла в корм пушным зверям (1). Кормление – важнейший фактор, оказывающий влияние на рост, развитие зверей, их воспроизводительные способности, качество шкурки. Поэтому главным условием повышения экономической эффективности пушного звероводства является рациональное использование кормов. Полноценное (сбалансированное по питательным веществам и энергии) кормление позволяет реализовать на практике генетически обусловленный уровень продуктивности зверей и является важнейшим условием повышения эффективности звероводческого предприятия.

Всего в Республике Саха (Якутия) лисоводством занимаются четыре звероводческих хозяйства, в том числе ООО «Одуну» в Горном районе.

По данным Министерства сельского хозяйства Республики Саха (Якутия) в к декабрю 2019 года поголовье клеточных зверей в республике составило 2397 голов, из них маточного поголовья 1866.

Цель исследований анализ влияния кормления серебристо-черных лисиц на воспроизводительную способность и качество шкурковой продукции в ООО "Одуну" Горного района.

Исходя из этого, выделены следующие задачи: изучить состояние кормовой базы ООО "Одуну", кормление и воспроизводительную способность лисиц и качество их шкурковой продукции.

Материал и методика исследований

Работу проводили в период с 2019 по 2020 годы в условиях ООО "Одуну" Горного района Республики Саха (Якутия). Был проведен анализ кормления, воспроизводительной способности серебристо-черных лисиц и качества их шкурковой продукции с 2017 по 2019 годы. В работе использовали зоотехнический и статистический методы исследований.

Результаты исследования и их обсуждение.

ООО "Одуну" Горного района было основано в 1968 году на базе колхоза «40 лет Октября» Горного района Якутской АССР как специализированное по производству молока, мяса и разведению пушных клеточных зверей.

С момента организации хозяйство занимается скотоводством, табунным коневодством и разведением клеточных зверей. В результате реорганизации организован с 1999 года Сельскохозяйственный производственный кооператив «Одуну», основанный на паевой собственности, капитал на декабрь 2019 года составляет 1723 тыс. рублей. Территория СХПК «Одуну», расположена на западной стороне в 100 км от реки Лены и города Якутск – центра республики, вдоль федеральной Якутско – Вилюйской трассы. Круглогодичное наземное автотранспортное сообщение с городом Якутск. Климатические условия соответствуют для сельского хозяйства, продолжительность периода температурой 10 составляет 90-100 дней, сумма активных температур 1200-1400 градусов

Корма на звероферму поступают в виде мясных отходов из местных и республиканских животноводческих хозяйств из СХПК «Хатасский», СХПК «Одуну», СХПК «Крестях» Сунтарского района, ООО «Хатасский свинокомплекс» и др.

Рыбные корма (рыбные отходы и неценные, малокалорийные рыбы) поступают из Дальнего Востока за счет государственной поддержки и из местных водоемов. Зерновые – в виде комбикормов от республиканских комбикормовых заводов. Молочные – от местного завода СХПК «Горный Ас» Горного района.

Наиболее свежие мясные корма и отходы от убоя поставляются из Сунтарского улуса СХПК «Крестях», где есть условия для хранения кормов. Из СХПК «Хатасский», в основном поставляют мясо от павших

свиней. Также мясо от павших сельскохозяйственных животных поставляет и местное население.

В ООО «Одуну» имеющийся подвал емкостью 20 тонн не в состоянии вместить весь объем заготовленных кормов в теплое время года. Корма укладываются в нем до потолка, при этом нет циркуляции воздуха, что отрицательно сказывается на качестве имеющихся в подвале кормов.

Для повышения эффективности звероводства нами рекомендовано построить достаточное количество ледников на заготовительных (убойных) местах для создания запасов кормов животного происхождения в летне-осенний период, что в свою очередь положительно отразится на снижении себестоимости производимой продукции.

Таблица 1. Рацион серебристо-черных лисиц, 2019 год

| Корма | Масса корма, г | Содержание в 100 г продукта | | | | |
|-------------|----------------|-----------------------------|--------|------------------------|------|-----------|
| | | Обменной энергии | | Переваримых веществ, г | | |
| | | ккал | кДж | Протеина | Жиры | Углеводов |
| Мясные | 2 | 2,2 | 9,21 | 0,4 | 0,06 | - |
| Субпродукты | 20,3 | 17,05 | 71,44 | 2,6 | 0,5 | 0,06 |
| Рыбные | 17 | 14,6 | 61,17 | 2,4 | 0,4 | 0,12 |
| Комбикорм | 16,5 | 42,9 | 179,75 | 1,4 | 0,5 | 7,8 |
| Молоко | 6 | 1,7 | 7,12 | 0,2 | - | 0,2 |
| Итого | | 78,45 | 328,69 | 7 | 1,46 | 8,18 |

Анализ рациона лисиц в июне 2019г (таблица 1) показывает, что процент обеспеченности по переваримому протеину соответствует норме, по переваримому углеводу превышает норму на 24%, а по переваримому жиру обеспеченность - 43%. Анализ суточного рациона зверей свидетельствует о том, что кормление серебристо-черных лисиц не соответствует рекомендуемым нормам кормления. Впоследствии в рацион был добавлен добавочный жир, что позволило сбалансировать рацион по переваримому жиру и обменной энергии.

Воспроизводительная способность клеточных пушных зверей зависит от возраста наступления половой зрелости, наличия течки,

оплодотворяемости яйцеклеток, размера помета, материнских качеств самки, жизнеспособности щенков. В зверохозяйствах Якутии сроки спаривания приходятся в основном на более позднее время, чем в Центральной части России, - начинается в феврале и заканчивается в марте – в первой половине апреля (2).

Таблица 2. Воспроизводительная способность серебристо – черных лисиц

| Год | Кол-во самцов, гол. | Кол-во самок, гол. | Получено щенков, гол. | Зарегистрированных щенков, гол. | Дел. выход на 1 штат. самку |
|------|---------------------|--------------------|-----------------------|---------------------------------|-----------------------------|
| 2017 | 50 | 200 | 831 | 816 | 4 |
| 2018 | 50 | 200 | 604 | 604 | 3,02 |
| 2019 | 50 | 200 | 757 | 757 | 3 |

Воспроизводительная способность самок зависит в большей степени от подготовленности к гону. Своевременная отсадка щенят от самок способствовало тому, что самки основного стада в период лактации чрезмерно не истощаются, у них своевременно начинается подготовка к следующему размножению (2).

Из таблицы 2 видно, что поголовье самок и самцов в стабильно – 250 голов. В стаде полигамия составляет 1:4. В 2017 году получили наибольшее количество щенков - 831 голов, в 2018 году количество щенков уменьшилось и составило 604, в 2019 году – 757 голов. В 2017 году наблюдается наибольший деловой выход молодняка – 4 голов на 1 штатную самку.

Результаты бонитировки молодняка лисиц в СХПК «Одуну» в 2019 год свидетельствуют о том, что щенков 1-2 класса - 53,9%; класса 3-5 – 40,8% щенков и оценены как звери 6-8 класса – 5,2% щенков (таблица 3).

Таблица 3. Результаты бонитировки серебристо-черных лисиц, 2019 год

| Класс | Самки | | Самцы | | Всего | |
|-------|--------|------|--------|-----|--------|------|
| | Кол-во | % | Кол-во | % | Кол-во | % |
| I | 54 | 26,7 | 20 | 40 | 74 | 29,6 |
| II | 50 | 25 | 10 | 21 | 60 | 24,3 |
| III | 77 | 38,3 | 20 | 39 | 97 | 38,2 |
| IV | 6 | 3,3 | - | - | 6 | 2,6 |
| V | - | - | - | - | - | - |
| VI | 10 | 5 | - | - | 10 | 3,9 |
| VII | - | - | - | - | - | - |
| VIII | 3 | 1,7 | - | - | 3 | 1,3 |
| Всего | 200 | 100 | 50 | 100 | 250 | 100 |

В ООО «Одуну» Горного улуса головка шкурки в период 2017-2019 г оценивалась на 3000,0 рублей. Зачет по качеству определяется по

Таблица 4. Качество шкурок серебристо – черных лисиц

| Годы | Всего шкурок, шт. | Зачет по качеству, % |
|------|-------------------|----------------------|
| 2017 | 530 | 64,5 |
| 2018 | 563 | 62,3 |
| 2019 | 532 | 73,0 |

показателям оценки шкурки по пяти показателям: размер, сорт, серебристость, цвет и пороки. После сортировки устанавливается цена. Из таблицы 4 видно, что зачет по качеству шкурковой продукции в зверохозяйстве в 2017 году составлял 64,5%, в 2018 году уменьшился на 2,2%. Наилучшим этот показатель был в 2019 году - 73,0%, что выше на 8,5%, чем в 2017 году и на 10,7%, чем в 2018г.

Выводы

Кормление серебристо-черных лисиц ООО "Одуну" Горного района Республики Саха (Якутия) по научно сбалансированным нормам по обменной энергии, питательным веществам повысило качество шкурковой продукции в 2019 году на 8,5-10,7%, чем в 2017-2018 годы и составило –

73,0%, в стоимостном выражении дополнительная прибыль составила 255,0 - 321,0 рублей.

Литература

1. Скрябина, Т. Н. Ассоциация патогенных агентов в организме /Т. Н. Скрябина, А. Г. Черкашина, И. А. Бурцева // Современные проблемы науки и образования. 2015. №4.- С. 433

2.Черкашина, А.Г. Выращивание молодняка пушных зверей с использованием биологически активных веществ в условиях Республики Саха (Якутия): дис. ... д-ра сельскохозяйств. наук, Рос. гос.аграрный заочный университет, Москва, 2007.

Bibliography

1. Skrjabina, T. N. Associacija patogennyh agentov v organizme /T. N. Skrjabina, A. G. Cherkashina, I. A. Burceva // Sovremennye problemy nauki i obrazovanija. 2015. №4.- S. 433

2.Cherkashina, A.G. Vyrashhivanie molodnjaka pushnyh zverej s ispol'zovaniem biologicheski aktivnyh veshhestv v uslovijah Respubliki Saha (Jakutija): dis. ... d-ra sel'skohoz. nauk, Ros. gos.agrarnyj zaochnyj universitet, Moskva, 2007.