

УДК 636.934.23

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

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МУЛЬТИКАН-6 ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ МОЛОДНЯКА ЛИСИЦ

Скрябина Тамара Николаевна
старший преподаватель,
РИНЦ SPIN-код 4853-6990
atfzo@bk.ru

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

Экономической эффективности животноводства в условиях Якутии наносят непоправимый ущерб вирусные заболевания, такие например, как сальмонеллез, вирусный гепатит, парвовирусный энтерит и другие. Исходя из этого, в звероводстве уделяется повышенное внимание профилактике вирусных болезней. Работу проводили в период с 2009 по 2012 гг. в условиях ООО «Покровское зверохозяйство» Хангаласского улуса Республики Саха (Якутия). Бонитировка молодняка показала, что все его показатели были выше у щенков 2011 года рождения. Так размер тела и телосложения оценены выше на 15,15%, у самцов - на 20,58%. Окраска волосяного покрова была лучше у самок на 19,44%, у самцов на 22,66%. В результате этого классность зверей опытных групп была выше, чем у щенков 2010 года рождения. Товарные свойства шкурковой продукции подопытных зверей и ее стоимость согласуются с результатами проведенной бонитировки. Зачет по качеству шкурковой продукции опытных групп в 2011 году определен в 89,02%, что выше итогов 2010 года на 10,32%. Средняя стоимость одной шкурки серебристо-черной лисицы в 2011 году составила 2225,62 руб. Дополнительная вакцинация основного стада лисиц в осеннее время от вирусных заболеваний вакциной «Мультикан-6» оказывает положительное влияние на качество шкурковой продукции. Экономический эффект составил 258,62 руб. с 1 шкурки серебристо-черной лисицы (по ценам 2020 года)

Ключевые слова: ЛИСИЦА, ЩЕНКИ, МУЛЬТИКАН-6, РОСТ, ЖИВАЯ МАССА, ШКУРКОВАЯ ПРОДУКЦИЯ

DOI: <http://dx.doi.org/10.21515/1990-4665-160-014>

UDC 636.934.23

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

EFFECTIVENESS OF USING MULTIKAN-6 WHEN GROWING YOUNG FOXES

Scriabina Tamara Nikolaevna
Senior Lecturer
RSCI SPIN code 4853-6990
atfzo@bk.ru

Cherkashina Anna Georgievna
Doctor of Agricultural Sciences, Professor
RSCI SPIN code 5342-4516
ecag@mail.ru
Federal State Budgetary Educational Institute of Higher Education Yakut State Agricultural Academy, Yakutsk, Russian Federation

The cost-effectiveness of animal husbandry in the conditions of Yakutia causes irreparable damage to viral diseases, such as salmonellosis, viral hepatitis, parvovirus enteritis and others. Based on this, in animal husbandry, increased attention is paid to the prevention of viral diseases. The work was carried out in the period from 2009 to 2012. in the conditions of LLC "Pokrovskoye animal husbandry" of the Khangalassky ulus of the Sakha Republic (Yakutia). Boning of young animals showed that all his indicators were higher for pups born in 2011. So body size and physique are rated higher by 15.15%, in males - by 20.58%. Hair color was better in females by 19.44%, in males by 22.66%. As a result, the classiness of the animals of the experimental groups was higher than that of pups born in 2010. The commodity properties of the animal products of experimental animals and its cost are consistent with the results of the valuation. The offset on the quality of the fur products of the experimental groups in 2011 was determined at 89.02%, which is higher than the 2010 results by 10.32%. The average cost of one fur of a silver-black fox in 2011 was 2225.62 rubles. Additional vaccination of the main herd of foxes in autumn against the viral diseases with the vaccine "Multikan-6" has a positive effect on the quality of the fur products. The economic effect amounted to 258.62 rubles per 1 skin of a silver-black fox (at 2020 prices)

Keywords: FOX, PUPS, MULTIKAN-6, GROWTH, LIVE WEIGHT, FUR PRODUCTS

Введение. Звероводство – отрасль животноводства, которая занимается сезонным производством пушнины методом разведения пушных зверей в клеточных условиях. В последнее советское десятилетие производство шкурок на Дальнем Востоке исчислялось миллионами. В настоящее время производство меха есть только в Якутии. [1]

Республика (Саха) Якутия - традиционный поставщик меха на российском и зарубежных рынках - на сегодняшний день сохранила наибольшее количество звероводческих хозяйств. Якутия является регионом с экстремальными морозами, где суровый климат делает меховую одежду не роскошью, а необходимостью. [2, 3]

Многолетний труд звероводов свидетельствует, что клеточное звероводство в Якутии может эффективно существовать только при сочетании с животноводческими отраслями: скотоводством, коневодством, оленеводством, свиноводством и птицеводством, а также охотничьего промысла и рыболовства. Получая от них бесперебойно или в период забойной кампании субпродукты и отходы. [4]

Экономической эффективности животноводства в условиях Якутии наносят непоправимый ущерб вирусные заболевания (парвовирусный энтерит, сальмонеллез, вирусный гепатит и другие). Установлено, что наиболее серьезные последствия у болезней с клиническими симптомами расстройства кишечника. Они наносят значительные убытки сельскохозяйственному предприятию. Несбалансированное и неполноценное кормление клеточных пушных зверей, и несоответствие условий содержания приводят к различным функциональным дисбалансам организма, которые, несомненно, нарушают обмен веществ. Что в конечном итоге приводит к снижению продуктивности сельскохозяйственного животного, в том числе негативно отражается на воспроизводительной функции: рождению гипотрофичного молодняка зверей.

Повышение эффективности производства шкурковой продукции зависит не только от использования генетического потенциала клеточных пушных зверей, полноценного кормления, но и вирусных заболеваний. [5, 6, 7, 8]

Одними из наиболее часто встречающихся заболеваний у молодняка пушных зверей являются вирусные болезни.

Доказано наличие миграции вирусов между животными различных видов. Исходя из этого, повышенное внимание уделяется профилактике и своевременной диагностике вирусных болезней животных. Это должно проводиться при соблюдении соответствующих санитарно-гигиенических условий.

Среди энтеропатогенной микрофлоры своими патогенными свойствами выделяются гепатит и сальмонеллёз. [5, 6]

Именно поэтому, при планировании и организации научно - хозяйственного опыта нами предприняты некоторые методы профилактики и снижения вреда от вирусных и бактериальных болезней молодняка клеточных пушных зверей.

Вскрытие резервов увеличения производства шкурковой продукции и улучшения его качества на основе полной реализации генетического потенциала клеточных пушных зверей за счет совершенствования технологии разведения зверей и проведения профилактических мероприятий для снижения риска вирусных заболеваний является актуальным для зоотехнической науки и практики.

Целью настоящей работы являлось установить возможность повышения продуктивности молодняка серебристо-черных лисиц при снижении риска вирусных заболеваний.

Материал и методика исследований

Работу проводили в период с 2009 по 2012 гг. в условиях ООО «Покровское зверохозяйство» Хангаласского улуса РС (Я). Было

проведено 2 научно-хозяйственных опыта на щенках серебристо-черных лисиц (таблица 1).

Таблица 1 - Схема опытов

Год	Группы подопытных животных	Живая масса, г	Кол-во голов, n
		$X \pm m$	
2010	Контр	95,26±1,29	29
2011	I опыт	96,12±1,35	34

В октябре 2010 года и 2011 года основное стадо было вакцинировано Мультиканом-6. В работе использовали зоотехнический и статистический методы исследований.

Результаты исследований и их обсуждение.

Племенная работа должна быть направлена на совершенствование основных показателей продуктивности разводимых зверей. Основой племенного дела является правильная оценка животных, соответствующий отбор на племя, подбор пар, направленное выращивание молодняка при оптимальных условиях кормления и содержания.

Желательным типом лисиц для разведения являются животные крепкой конституции, крупные: для самцов лисиц длина тела 72-82, самок 68-78 см. Волосяной покров должен быть средней длины (длина остевого волоса 61-70 мм), густым, пышным и шелковистым.

Оценку продуктивных и племенных качеств молодняка серебристо-черных лисиц ООО «Покровское зверохозяйство» проводили в осеннее время в период бонитировочной кампании (таблица 2). Установлено, что самки и самцы 2011 года рождения за размер тела и телосложение получили более высокие баллы, чем молодняк предыдущего года рождения.

Таблица 2 - Результаты бонитировки подопытных лисиц в баллах, n-10

Год	Пол	Размер и телосложение	Качество опушения	Окрас волосяного покрова
2010	♀	3,3±0,48	3,8±0,45	3,6±0,50
	♂	3,4±0,51	4,4±0,54	3,75±0,50
2011	♀	3,8±0,63	4,3±0,51	4,3±0,52
	♂	4,1±0,31	4,8±0,44	4,6±0,52

^x - P > 0,95; ^{xx} - P > 0,99; ^{xxx} - P > 0,999

У молодняка опытных групп размер тела и телосложения оценены выше: у самок на 0,5 баллов или на 15,15%; у самцов - на 0,7 баллов больше или 20,58%. Качество волосяного покрова молодняк опытных групп также был оценено, но разница была недостоверна. Окраска волосяного покрова щенков опытных групп была лучше: у самок на 0,7 балла или на 19,44% и самцы 0,85 баллов или 22,66%.

По итогам комплексной оценки молодняка серебристо-черных лисиц был подведен итог, присвоение класса каждому щенку. Высокие бонитировочные оценки щенков опытных групп отразились положительно на их классности. Она была выше, чем у щенков 2010 года рождения.

Итоги бонитировки свидетельствуют, что улучшение состояния здоровья самок и самцов основного стада после проведенных профилактических мероприятий, в том числе вакцинации «Мультикан-б» оказало существенное положительное влияние на качественных показателях оценки опытного молодняка лисиц.

Главная цель звероводства, кроме получения большого количества молодняка, - вырастить его с высоким качеством меха. Имеет большое значение размер шкурки.

Общая оценка качества шкурок определяется таким показателем, как зачет по качеству шкурок, выраженный в процентах.

Результаты сортировки шкурок представлены в таблице 3. Они согласуются с результатами проведенной ранее комплексной оценки молодняка в осеннее время. Длина шкурок самок опытных групп была

больше на 5,1 см или на 5,75%, самцов – на 5,6 см или на 6,23%, чем в контрольной группе. Показатель площади шкурок был у самок на 127,5 см² и у самцов 140 см² больше, чем в 2010 году.

Таблица 3 - Размер шкурок молодняка лисиц, n-4

Год	Пол	Длина шкурок, см	Площадь шкурок, см ²
2010	♀	88,6±3,78	2215,0
	♂	89,8±1,96	2245,0
2011	♀	93,7±3,5	2342,5
	♂	95,4±1,58*	2385,0

x - P > 0,95; xx – P > 0,99; xxx – P > 0,999.

Таблица 4 - Качественные показатели шкурок лисиц контрольных и опытных групп

Год	Кол-во шкурок, шт	Количество и удельная масса шкурок, шт											
		I группа пороков		II группа пороков		III группа пороков		IV группа пороков		Брак 15%		Брак 25%	
		шт.	%	шт.	%	шт.	%	шт.	%	шт.	%	шт.	%
2010	4457	2129	47,76	2153	48,3	133	2,98	13	0,29	11	0,24	18	0,40
2011	4331	2591	59,82	1522	35,14	218	5,03	-		-		-	

Из таблицы 4 видно, что шкурок в опытной группе с I группой пороков было на 12,06% больше (59,82%), чем в контрольной группе. Со II и III дефектов получено в 2010 году 51,28%, в 2011 году – 40,17%. В 2010 году 0,93% шкурок были отнесены к группе пороков IV и к браку 15% и 25%. В 2011 году на 25% было больше шкурок, оцененных как малый дефект, чем в 2010 году. Снижение качества шкурок было за счет сечёности и поредения ости, особенно по бокам.

Анализ таблицы 5 подтверждает, что качество шкурковой продукции выше в 2011 году – 89,02%, и это позитивно повлияло на стоимости 1 шкурки. Итоговый показатель стоимости 1 шкурки серебристо-черной лисицы в 2011 году был выше на 258,62 руб. и составил 2225,62 руб. (по ценам 2020 года).

Таблица 5 - Зачет по качеству и цена шкурок контрольной и опытных групп лисиц

Показатели	2010 год	2011 год
Количество шкурок, шт	4457	4331
Зачет шкурок по качеству, %	78,7	89,02
Стоимость 1 шкурки, руб.	1967,0	2225,62

Выводы. Дополнительная вакцинация в осеннее время основного стада лисиц от вирусных заболеваний вакциной «Мультикан-6» оказывает положительное влияние на качестве шкурковой продукции. Экономический эффект составил 258,62 руб. с 1 шкурки серебристо-черной лисицы (в ценах 2020 года).

Литература

1. Балакирев Н.А. Состояние и перспективы клеточного пушного звероводства России / Н. А. Балакирев // Кролиководство и звероводство. - 2011.- №3. - С. 5-8.

2. Абашева Е. Производство меха сохранилось только в Приморье, Чукотском АО и Якутии // Золотой Рог, Владивосток. - Режим доступа: https://zrpress.ru/business/dalnij-vostok_18.12.2015_75573

3.Черкашина А.Г., Владимиров Л. Н., Новикова Н.Н. Состояние и перспективы развития традиционных отраслей в Республике Саха (Якутия) - Якутск: Якутия, 2007. – 176 с.

4.Продуктивное животноводство Якутии / Под ред. А.В. Чугунова.- М.: КолосС, 2009.-455 с.

5.Разведение серебристо-черных лисиц в Якутии/ А.Ф. Абрамов, М.П. Неустроев, Н.П. Тарабукина, А.Н. Максимова, Я. Л. Шадрина, Н.М. Алексеева, Г.Г. Филиппов; ЯНИИСХ РАСХН. - Новосибирск, 2011. – 280 с.

6.Балакирев Н.А., Перельдик Д.Н. Кормление плотоядных пушных зверей. - М.: КолосС, 2010. – 191 с.

7.Белоусова Р.В. Ветеринарная вирусология / Р.В. Белоусова, Э.А. Преображенская, И.В. Третьякова.- М.: КолосС, 2007.- 424 с.

8.Бочкарев И.И. Краевая эпизоотология Республики Саха (Якутия) / И.И. Бочкарев, В.С. Карпов, В.Ф. Бутковский и др.-Якутск: ЯФ Изд-ва СО РАН, 2003.- 308 с.

References

1.Balakirev N.A. Sostojanie i perspektivy kletochno go pushnogo zverovodstva Rossii / N. A. Balakirev// Krolikovodstvo i zverovodstvo. - 2011.- №3. - S. 5-8.

2.Abasheva E. Proizvodstvo meha sohranilos' tol'ko v Primor'e, Chukotskom AO i Jakutii // Zolotoj Rog, Vladivostok. - Rezhim dostupa: https://zrpress.ru/business/dalnij-vostok_18.12.2015_75573_

3.Cherkashina A.G., Vladimirov L. N., Novikova N.N. Sostojanie i perspektivy razvitija tradicionnyh otraslej v Respublike Saha (Jakutija) - Jakutsk: Jakutija, 2007. - 176s.

4.Produktivnoe zhivotnovodstvo Jakutii/ Pod red. A.V. Chugunova.-M.:KolosS, 2009.-455 s.

5.Razvedenie serebristo-chernyh lisic v Jakutii/ A.F. Abramov, M.P. Neustroev, N.P. Tarabukina, A.N. Maksimova, Ja. L. Shadrina, N.M. Alekseeva, G.G. Filippov; JaNIISH RASHN. - Novosibirsk, 2011. – 280 s.

6.Balakirev N.A., Perel'dik D.N. Kormlenie plotojadnyh pushnyh zverej. - M.: KolosS, 2010. – 191 s.

7.Belousova R.V. Veterinarnaja virusologija/ R.V. Belousova, Je.A. Preobrazhenskaja, I.V. Tret'jakova.-M.:KolosS,2007.-424 s.

8.Bochkarev I.I. Kraevaja jepizootologija Respubliki Saha (Jakutija)/I.I. Bochkarev, V.S. Karpov, V.F. Butkovskij i dr.-Jakutsk:JaF Izd-va SO RAN, 2003.-308 s.