

УДК 636.934.23

Н.А. Зырянова

кандидат биологических наук, доцент

ГАУ Северного Зауралья,

г. Тюмень, РФ

E-mail: centrvtgsha@mail.ru

ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ СЕРЕБРИСТО- ЧЕРНЫХ ЛИСИЦ В УСЛОВИЯХ ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

Аннотация

В статье приведен материал на основании результатов исследований по сравнительному анализу физиологических показателей серебристо-черных лисиц, разводимых в южных и северных районах Тюменской области. Исследование проводили на товарном молодняке серебристо-черных лисиц. В качестве физиологических показателей, изучали длину, толщину волоса (ости и подпуши), количество пуховых волос, опушение, живую массу и длину тела. По результатам исследований, была дана бальная оценка, сделаны выводы, проведен сравнительный анализ показателей. Использовались методика И.М. Орлова, метод Е.Д. Ильиной. По результатам исследований, необходимо отметить, действительно имеющиеся различия по исследуемым показателям.

Ключевые слова:

Серебристо-черная лисица, качество шкурки, волос, опушение, живая масса.

Мягкое золото- пушнину, можно отнести к символу успеха, великолепия, благополучия и красоты. Издавна мы знаем, что меха были у народов России идентичны деньгам, служили в качестве материальных ценностей. Ими, как валютой расплачивались купцы с иностранными представителями. Пушное звероводство – это отрасль животноводства, появившаяся в нашей стране в начале двадцатого века (1927 г. – 1929 г.), [5, с.114].

В начале развития отечественного пушного звероводства, целью было- получить шкурки высокого качества, но и в то же время, необходимо было сохранить и приумножить представителей диких животных. Лисицы явились практически одними из первых объектов клеточного пушного звероводства. Их можно встретить практически во всех странах мира, [1, с.33].

К числу основных поставщиков пушнины можно отнести звероводческие предприятия, расположенные в Российской Федерации, в разных ее частях. Одним из объектов пушнины является серебристо-черная лисица. Это основная цветовая форма лисиц, разводимых в клетках. Получена серебристо-черная лисица путем мутации диких красных лисиц, обитающих в восточной части Северной Америки и Канаде. Серебристо-черная лисица характеризуется черной окраской пигментированных волос с наличием на спине и боковых частях тела серебристых волос с белой зоной, как показано на рисунке 1., [3, с.114].



Рис.1. Серебристо-черная лисица

Созревание шкурки лисицы более северных районов происходит быстрее, чем в южных. Это обусловлено в первую очередь сокращением светового дня, понижением температуры, вследствие чего, появляется в более ранние сроки, зимнее опушение. Также необходимо отметить, что забой на шкурку происходит

раньше на одну-полторы недели в северных звероводческих хозяйствах, чем в южных, [2, с.66].

С целью сравнения некоторых физиологических показателей серебристо-черных лисиц, разводимых на юге и северной части Тюменской области, были подобраны 2 группы зверей (по десять голов в каждой) разных хозяйств: ООО «Казан-Агро», расположенного на юге Тюменской области и зверофермы ЗАО «Ныдинское», расположенного в северной части. Анализ физиологических показателей проводили с ноября по декабрь. Исследуемый молодняк подбирали, родившихся в апреле с 4-10 число.

Для сравнения изучались следующие физиологические показатели: длина и толщина ости и подпуши волоса лисиц, количество пуховых волос на один квадратный сантиметр, оценка опушения, длина тела, живая масса. Определение длины и толщины волоса (ости и подпуши) проводили по методике И.М. Орлова, при помощи миллиметровой бумаги и биологического микроскопа. Для этого были взяты образцы волос в области лопаток, боков и брюшка зверей. Длину волоса определяли путем раскладывания пучков волос на миллиметровой бумаге, массой по 5 грамм. Толщину волоса определяли при помощи биологического микроскопа (пучки волос по 10 грамм) с окулярным и объективным микрометрами (плюс препаратопроводитель), увеличением в 400 раз. Подсчет количества пуховых волос на один квадратный сантиметр, показателей оценки опушения и измерения длины тела было проведено, согласно метода Е.Д. Ильиной, [4, с.12].

В соответствии с длиной волосяного покрова выделяют три типа лисиц: коротковолосые- с длиной ости менее 60 мм, средневолосые- с длиной ости 60-70 мм и длинноволосые, с длиной ости более 71 мм. Длину тела измеряли от кончика носа до корня хвоста мягкой сантиметровой лентой, с учетом всех изгибов туловища. Живую массу определяли путем взвешивания животных. Полученные результаты представлены в таблице 1.

Как видно из данных исследований, длина ости у лисиц с южной части области составила $57,7 \pm 0,71$ мм, у лисиц, разводимых в северной части $64,9 \pm 0,42$ мм, разница составила 11,1% в пользу северных лисиц. Длина подпуши у последних также выше на 14,8%. Толщина ости у лисиц с южной части области на 0,37% больше, чем у зверей с северного хозяйства, подпуши на 14,5% меньше соответственно у лисиц с южного предприятия.

Шкурки серебристо-черных лисиц с предприятия на юге Тюменской области, как показали наши исследования, имеют более короткий мех, чем у северных лисиц и более тонкую подпушь. Мех этих зверей имеет видимое отличие в сравнении с мехом лисиц северного предприятия.

Таблица 1. Физиологические показатели серебристо-черных лисиц разных хозяйств Тюменской области

Зверово- дческое предпр- ятие	Длина волоса, мм в среднем		Толщина волоса, мкм, в среднем		Количество пуховых волос на 1 см ² , ед. в среднем	Оценка опуше- ния, балл в средне- м	Живая масса, г, в среднем		Длина тела, см, в среднем	
	Ости	Подпу- ши	Ости	Подпу- ши			сам- ка	сам- ец	сам- ка	сам- ец
ООО «Казан- Агро»	47,± 0,71	37,8±0 ,63	89,3 ±0,4 7	18,2±0 ,5	6458±37	4	551 1,3± 410, 3	608 0,4± 314, 6	64, 3± 2,3	68,2 ±4,4
ЗАО «Ныдин- ское»	64,9± 0,42	53,1±0 ,37	89,0 ±0,4 4	21,3±0 ,39	8072±53	4,8	612 1,1± 427, 9	743 5,2± 512, 7	70, 1± 6,2	76,2 ±6,5

Количество пуховых волос на 1 см² у лисиц ЗАО «Ныдинское» выше, на 21,12%, в следствие чего, шкурка выглядит пышнее, мех богаче, чем у лисиц с ООО «Казан-Агро», так как у лисиц, обитающих на юге области, волосяной покров обычно короче, но толще, в связи с чем, опушение более густое. Густота и особенно количество пуховых волос уменьшается.

Анализируя показатели по оценке опушения, можно отметить, что опушение у лисиц с ЗАО «Ныдинское» (в отобранной группе) в 80% были оценены в 5 баллов, в 20% -4 балла, при этом средний балл составил 4,8. Опушение у лисиц ООО «Казан-Агро» было оценено в 4 балла у всех в отобранной группе, вследствие часто встречающегося порока- сеченности волосяного покрова, а также меньшей густоты опушения.

Результаты исследований живой массы подопытных зверей, показали, что у северных лисиц на 11,14% самок и 22,3% самцов соответственно выше данный показатель, чем у подопытных лисиц с юга области. Это объясняется состоянием на данный период племенной работы, кормовой базы, физиологическими особенностями пушных зверей, разводимых в разных районах области.

Показатели длины тела у исследуемых серебристо-черных лисиц на 8,27% самок и 10,5% самцов больше в ЗАО «Ныдинское», чем в ООО «Казан-Агро», в

связи с тем, что у северных зверей больше масса тела, следовательно, больше размер животного и, соответственно будет шкурка большего размера.

Таким образом, серебристо-черные лисицы, разводимые в северных районах Тюменской области, имеют более густой, пышный мех, большую длину тела, длину волоса и, следовательно от них можно получить более качественную шкурку, чем от лисиц, разводимых в южной части области.

Список использованной литературы:

1. Зырянова Н.А. Физиологическое состояние пушных зверей при скормливании витаминно-минеральной добавки «SEVIT» //Вестник Государственного аграрного университета Северного Зауралья. -2014. -№ 3 (26). - С. 33-35.
2. Зырянова Н.А. Влияние сухих кормовых добавок на физиологическое состояние пушных зверей в условиях Ямало-Ненецкого Автономного округа// Агропродовольственная политика России. -2017. -№9. –С.66-69.
3. Кузнецов В.Д., Столбова О.А. Клиническая физиотерапия животных// Международный журнал экспериментального образования. -2014. -№ 8-2. -С. 114-115.
4. Шумилина Н.Н., Митрофанова М.В. Товарные свойства шкурок лисиц разных пород // Кролиководство и звероводство. 2000. № 5. С. 12.
5. Ильина Е.Д., Соболев А.Д. Звероводство. - М.: Агропромиздат, 1990. – 272с.

