

крупного рогатого скота под воздействием указанного пробиотика и аэроионизации.

Содержание глюкозы в крови телят первой опытной группы до 20-го дня после постановки опыта по отношению к контрольной группе животных достоверно повышалось на 0,38 ммоль/л ( $P < 0,05$ ), во второй - на 0,47 ммоль/л. В дальнейшем эти данные не имели существенных различий по сравнению с показателями животных контрольной группы. Концентрация глюкозы в плазме и эритроцитах почти одинаковая, она быстро снижается благодаря гликолизу [6].

#### **Заключение.**

Таким образом, сочетанное применение пробиотика «Биоспорин» в дозе 10 мл в расчете на 1 голову и легких аэроионов кислорода отрицательной полярности в концентрации  $25 \times 10^4$  ион/см<sup>3</sup> воздуха помещений вызывало более выраженный физиологический эффект в организме телят, нежели при их отдельном применении:

УДК 636

## ВЛИЯНИЕ ПОДБОРА ОВЕЦ ЗАБАЙКАЛЬСКОЙ ПОРОДЫ ПО ДЛИНЕ ШЕРСТИ НА ПРОДУКТИВНЫЕ КАЧЕСТВА ЯРОК THE INFLUENCE OF ZABAİKALE BREED SHEEP'S SELECTION ACCORDING TO THE WOOL'S LENGTH ON A PRODUCTIVE QUALITY OF YOUNG EWE

***В.В. Цыренова***

***V.V. Tsyrenova***

***Забайкальский аграрный институт  
Zabaikal agrarian institute***

*The homogeneous selection of sheep according to the length of fleece gives an opportunity to increase wooliness and a live weight of posterity*

Забайкалье – край с развитым тонкорунным овцеводством на востоке страны. Отрасль имеет важное экономическое значение не только для овцеводческих хозяйств, но и для народнохозяйственного комплекса региона. Здесь разводят забайкальскую породу овец, которая при круглогодичном пастбищном содержании в экстремальных климатических условиях обладает высоким потенциалом продуктивности.

При совершенствовании шерстных качеств овец забайкальской тонкорунной породы в племенных заводах Забайкальского края широко применяется целенаправленный отбор и подбор родительских пар по основным свойствам руна. Подбор родительских пар по длине шерсти овец является актуальным, т.к. это свойство не только определяет качество пряжи, но и находится в определенной взаимосвязи с развитием у них основных экономически важных селекционных признаков.

Цель исследований – явилось изучение продуктивных качеств ярок, по-

лученных от разных вариантов подбора родительских пар по длине шерсти.

В задачи исследования входило изучение у полученных ярок: живой массы, интенсивности роста, настрига, длины и наследования тонины шерсти.

Материал и методика исследований

Экспериментальная часть была выполнена в племязаводе «Ушарбай» Могиутуйского района на матках I-го класса забайкальской породы с разной выраженностью длины шерсти использованы при гомогенном и гетерогенном подборе бараны-производители со средним и высоким развитием выше указанного признака (рис. 1).

Для краткости изложения группу баранов и маток с хорошим развитием признаков длины шерсти условно назвали плюс-варианты, а со средним развитием - средние варианты.

I группа - от гомогенного подбора среднелинношерстных баранов и средние - длинношерстных маток (средние варианты x средние варианты);

II группа – от гетерогенного подбора среднелинношерстных баранов и длинношерстных маток (средние варианты x плюс варианты);

Группа	Варианты подбора родительских пар по развитию длины шерсти	
	бараны-производители	овцематки
I	средние (9 см)	средние (8,3 см)
II	средние (9 см)	плюс (9,3 см)
III	плюс (11 см)	плюс (9,3 см)
IV	плюс (11 см)	средние (8,3 см)

**Рис.1. Схема опыта**

III группа – от гомогенного подбора длинношерстных баранов и длинношерстных маток (плюс варианты x плюс варианты);

IV группа - от гетерогенного подбора длинношерстных баранов и среднелинношерстных маток (плюс варианты x средние варианты);

В течение всего эксперимента овцы находились в одинаковых условиях кормления и содержания.

Для опыта были отобраны бараны по телосложению и характеру продуктивности, отвечающие желательному типу забайкальских тонкорунных овец.

При гомогенном и гетерогенном подборе животных по длине шерсти на матках со средним (8,2 см) и высоким (9,3 см) развитием этих признаков использовались бараны с высотой штапеля на боку 11 и 9 см.

В каждом варианте подбора были использованы по 2 барана-производителя забайкальской породы класса элита. Осеменение маток проведено свежеполученным семенем в ноябре месяце.

Результаты исследований

Работами многих ученых доказано, что селекция овец по длине шерсти сопровождается не только улучшением этого признака, но и других продуктивных качеств животного: живая масса, настриг шерсти, длина шерсти.

Живая масса и интенсивность роста ярок. При подборе по длине шерсти ягнята полученные от гомогенного подбора (III группа) наиболее длинношерстных родителей имеют преимущество по живой массе при рождении над сверстницами от однородного подбора среднелинношерстных родителей на 7,4%; сверстниц от разнородного подбора среднелинношерстных отцов и длинношерстных матерей на 5,3 % и от спаривания, где участвовали длинношерстные отцы и среднелинношерстные матери на 4,3 % (табл. 1).

**Таблица 1. Динамика живой массы ярок**

Возраст, мес.	Группа			
	1	2	3	4
рожд	3,12±0,06	3,18±0,04	3,35±0,05	3,22±0,08
4	23,41±0,50	24,32±0,44	26,32±0,51	26,17±0,54
7	32,44±0,67	33,56±0,50	35,68±0,56	33,58±0,73
14	34,88±0,70	36,72±0,57	39,36±0,63	36,92±0,84
в т.ч. с длиной до 9,5 см	34,48±0,83	35,40±0,75	39,00±1,53	37,43±1,00
10 см и выше	35,73±1,33	37,73±0,76	39,40±0,69	36,71±1,12
td к контролю	-	2,0	4,8	1,7

Тенденция превосходства по живой массе у потомства, полученного от длинношерстных родителей над потомством, полученного от других вариантов подбора родительских пар сохраняется и в возрасте 7 месяцев на 2,1-3,24 кг или 6,3-10,0 %; и в 14 месяцев 2,44-4,48 кг или 6,6-12,8 %.

Наиболее высокий абсолютный прирост живой массы по всем группам молодняка наблюдается в подсосный период (20,29 - 22,98 кг).

В период от 4 до 7 месяцев произошло значительное снижение интенсивности роста ярок во всех сравниваемых группах.

У ярок в возрасте 14 месяцев выявлено лучшее развитие живой массы от однородного подбора длинношерстных родителей, где живая масса выше, чем у сверстниц I группы, полученного от среднелинношерстных родителей на 4,48 кг или на 12,8 %; II группы - от гетерогенного подбора среднелинношерстных баранов и длинношерстных маток - на 2,64 кг или на 7,2 %; IV группы – от гетерогенного подбора длинношерстных баранов и среднелинношерстных маток - на 2,44 кг или на 6,6 %. Ярки, полученные от разнородного подбора родительских пар, имели несколько лучшее развитие живой массы, чем их сверстницы от среднелинношерстных родителей.

Настриг шерсти ярок. Анализ данных по настригу шерсти в оригинале показывает, что ярки I группы, полученные от спаривания родителей с средне-выраженной длиной шерсти уступают другим сверстницам: II группы - на 16,9 %; III группы - на 30,9 % и IV группы – на 19,9 %, а также в мытом волокне: на 19,3 %; 36,4 % и 13,9 % соответственно (табл. 3).

Таблица 3. Шерстная продуктивность ярок

Показатель	Группа			
	I (ср x ср)	II (ср x плюс)	III (плюс x плюс)	IV (плюс x ср)
Количество животных, гол:	34	57	28	24
Настриг шерсти дочерей, кг:				
в оригинале	3,01±0,10	3,52±0,09	3,94±0,09	3,61±0,12
в мытом волокне	1,73±0,06	2,10±0,05	2,40±0,04	1,97±0,06
% выхода	57,4	59,7	61,0	54,5
В т.ч. до 9,5 см: в оригинале	2,95± 0,13	3,13± 0,12	3,60± 0,42	3,36± 0,16
в мытом волокне	1,68± 0,07	1,87± 0,06	2,20± 0,15	1,81± 0,07
% выхода	56,9	59,6	61,1	54,0
10 см и выше: в оригинале	3,15±0,16	3,73±0,11	3,98±0,08	3,71±0,16
в мытом волокне	1,84± 0,08	2,23± 0,06	2,43± 0,04	2,03± 0,08
% выхода	58,2	59,7	60,9	54,7
td к контролю	-	3,72	6,92	3,68

По настригу шерсти в оригинале ярки от гомогенного подбора обоих длинношерстных родителей превосходят сверстниц от гетерогенного на 0,42 и 0,33 кг, а также в мытом волокне на – 0,3 и 0,43 кг.

Длина шерсти ярок. При подборе родительских пар по длине шерсти наиболее интенсивным ростом высоты штапеля (11,55 см), обладали ярки, от варианта подбора, где в обоих случаях участвовали длинношерстные родители, превосходившие сверстниц I, II и IV групп соответственно на 2,27; 1,19 и 0,82 см.

Таблица 4. Длина шерсти ярок

Показатель	Группа			
	I (ср x ср)	II (ср x плюс)	III (плюс x плюс)	IV (плюс x ср)
Количество животных, гол	34	57	28	24
Длина шерсти дочерей, см:	9,28± 0,16	10,36± 0,18	11,55± 0,23	10,73± 0,32
в т.ч. до 9,5 см	8,83 ±0,16	8,93± 0,10	9,17± 0,17	9,00± 0,19
10 см и выше	10,23 ±0,14	11,14 ±0,17	11,84 ±0,19	11,44± 0,30
td к контролю	-	4,51	8,16	4,08
Длина шерсти матерей, см:	9,69 ±0,13	10,17± 0,15	11,02 ±0,23	10,52± 0,27
td к контролю	-	2,4	5,1	2,8

### Выводы

При разных вариантах подбора родительских пар выявлено что ярки, полученные при гомогенном подборе длинношерстных родителей:

1. отличаются в возрасте 14 месяцев лучшим развитием живой массы чем у сверстниц I группы, полученного от среднелинношерстных родителей на 4,48 кг или на 12,8 %; II группы - от гетерогенного подбора среднелинношерстных баранов и длинношерстных маток - на 2,64 кг или на 7,2 %; IV группы – от гетерогенного подбора длинношерстных баранов и среднелинношерстных маток - на 2,44 кг, или на 6,6 %. Ярки, полученные от разнородного подбора родительских пар, имели несколько лучшее развитие живой массы, чем их сверстницы от среднелинношерстных родителей;

2. по настригу шерсти превосходят сверстниц от гетерогенного на 0,42 и 0,33 кг, а также в мытом волокне на – 0,3 и 0,43 кг;

3. обладали высотой штапеля на боку - 10,73 см, а при разнородном подборе среднелинношерстных баранов и длинношерстных маток -10,36 см. А при корректирующем подборе длинношерстных баранов и среднелинношерстных маток, что объясняется преобладающим влиянием ведущего признака отцов, который составил в первом случае - 10,75 см против 9,25 см – во втором.

### Предложения производству

При совершенствовании племенных и продуктивных качеств, для увеличения шерстной продуктивности необходимо проводить гомогенный подбор родительских пар по выраженности высоты штапеля.

### Литература:

1.Цыренова В.В. Повышение продуктивных качеств овец забайкальской тонкорунной породы путем подбора их по некоторым свойствам руна// Матер. научно-практ. конф. молодых ученых и аспирантов Сибирского Федерального округа «Аграрная наука в России в новом тысячелетии» Омск, 2004. – С. 14-153.