|  |  |
| --- | --- |
| УДК 636.082.26 (571.56) | **Корякина А.Е.** |
|  Ashko90@yandex.ru | ФГБОУ ВПО «Якутская государственная сельскохозяйственная академия», г. Якутск, Республика Саха (Якутия) |

**Корякина А.Е. Особенности развития гибридов овцы и снежного барана (Ovis nivicola lydekkery) в ранний постнатальный период**

*Аннотация: В данной работе рассмотрены осбенности роста и развития гибридов первого поколения, полученных от скрещивания домашней овцы со снежным бараном (Оvis nivicola lydekkery) в первые месяцы после рождения. Проводится анализ динамики изменения промеров и живой массы гибридного потомства в сравнении с «домашними» ягнятами.*

Гибридизация является одним из способов улучшения качеств домашних животных, применяемых человеком с давних пор. Так, при применении гибридизации в овцеводстве были выведены породы мериносовых овец и архаромериносы. При этом отмечено, что в большинстве случаев, у потомства первого поколения наблюдается проявление в экстерьере схожести со внешним видом дикого родителя.

Целью работы является изучение особенностей роста и развития полученных гибридов первого поколения в ранний постанатальный период для определения их отличий в формировании телосложения от «домашних сверстников» и выявления отдельных качеств, полученных от дикого предка.

Данная работа проводится на базе Якутской ГСХА, объектами исследований явились 4 гибрида первого поколения (овчубуки)(опытная группа), полученными в результате применения искусственного осеменения домашних овец эпидидимальным семенем снежного барана и 4 «домашних» ягнят-сверстников (контрольная группа), которые были отобраны по принципу аналогов. Сроки рождения ягнят в обеих группах варьировали в пределах 2 недель. Животные и их матери находились в одинаковых условиях содержания и кормления. Измерения динамики пропорций и индексов телосложения проводили от рождения до 4,5 месяцев, т.е. в молочный период, по общепринятым зоотехническим методам. Живую массу определяли периодическими взвешиваниями.

Результаты исследований. Живая масса гибридов при рождении в среднем составила 2,65±0,19 кг, тогда как у их сверстников «домашних» ягнят масса при рождении была выше на 29% (0,77 кг) и составила 3,42±0,24 кг (табл.1).

*Таблица 1.*

***Динамика живой массы в ранний постнатальный период (кг).***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Возраст, мес | Контрольная группа | Опытная группа |
| при рождении | 3,42±0,1 | 2,65±0,19 |
| 1 | 9,57±0,37 | 8,43±0,72 |
| 2 | 15,67±0,98 | 15,4±0,8 |
| 3 | 23,5±1,13 | 20,1±1,43 |
| 4  | 26,95±1,07 | 24,6±1,3 |

При этом живая масса у гибридов варьировала от 2,23 до 3,24 кг, тогда как у «домашних» ягнят данный показатель был выравнен и колебание составило всего 0,4 кг. Схожие данные живой массы у новорожденных гибридов приводятся в работе Шайдуллина И.Н. (1994).

Разница в живой массе в пользу домашних ягнят сохранялась до 4 мес, при этом максимальная разница в показателях живой массы опытной группы от контрольной отмечалось в 3-х месячном возрасте и составила 3,4 кг или на 0,14%. Такое отличие в живой массе мы связываем с более активной и высокой подвижностью гибридов-овчубуков и, соответственно, с более высокими расходами энергии. Следует отметить, что активная подвижность отмечалась в основном в вечернее время только у гибридного потомства.

В таблице 2 приводится динамика изменений пропорций телосложения животных опытной и контрольной групп в ранний постнатальный период. Так, отмечаются существенные различия между гибридами и «домашними» ягнятами в изменениях пропорций и индексов телосложения по мере роста.

|  |
| --- |
| *Таблица 2.* ***Индексы телосложения ягнят контрольной и опытной групп*** ***в ранний постнатальный период (%)*** |
| Возраст мес | **Длинноногости** | **Растян. (формата)** | **Грудной** | **Тазо-грудной** |
| Контроль | Опыт | Контроль | Опыт | Контроль | Опыт | Контроль | Опыт |
| При рожд. | 64,8±0,6 | 67,0±1,5 | 81,0±1,3 | 80,2±1,7 | 55,8±1,7 | 60,2±3,6 | 96,9±2,8\* | 85,6±4,4\* |
| 1 | 63,3±1,0\* | 65,7±0,5\* | 98,3±1,3 | 92,7±2,6 | 61,5±1,2 | 65,9±1,8 | 95,6±2,3 | 93,4±2,9 |
| 2 | 61,2±0,8 | 62,9±0,6 | 101,5±2,2\* | 94,5±1,1\* | 64,4±1,1\* | 68,3±1,1\* | 96,1±2,0 | 97,1±1,7 |
| 3 | 56,3±0,52 | 60,9±0,5 | 105,5±0,09\*\*\* | 99,6±0,3\*\*\* | 65,5±1,38 | 66,2±1,3 | 100,1±2,52 | 101,6±2,5 |
| 4 | 56,9±0,5 | 60,5±0,3 | 110,4±1,0\*\*\* | 99,9±1,3\*\*\* | 62±0,8 | 61,9±1,0 | 96,9±1,6 | 97,6±2,4 |
| Примечание: \* Р<0,05; \*\* Р<0,01; \*\*\*Р<0,001 |

По показателям индекса длинноногости гибриды превосходят «домашних» ягнят во все рассматриваемые периоды развития с момента рождения, а по индексу растянутости туловища, наоборот уступают.Так при рождении разница по длине туловища составила 80,2±1,7% против 81,0±1,3%, а к 4 месяцам - 99,9±1,3 против 110,4±1,0% (Р<0,001), при этом следует подчеркнуть, что тогда как у «домашних» ягнят растянутость туловища с момента рождения к 4-х-месячному возрасту существенно увеличилась – на 36%, то у гибридов всего на 20%. Полученные результаты указывают на относительную высоконогость и сравнительно короткое туловище у гибридов первого поколения, что присуще диким животным. При этом, в первые 2 месяца развитие грудной клетки у гибридных ягнят достоверно превосходило аналогичный показатель ягнят контрольной группы (Р < 0,05), и, начиная с 3-х месяцев данный показатель практически уравнивается в обеих группах.

Таким образом, можно сделать вывод, что гибридные ягнята-овчубуки первой генерации при рождении имеют низкие показатели живой массы – в среднем 2,65 кг, отличаются высоконогостью, относительно коротким туловищем в ранний постнатальный период, следовательно, имеют экстерьер, максимально схожий с габитусом дикого снежного барана.

***Библиографический список:***

1.Кривошапкин А.А, Яковлев Ф.Г. Снежный баран Верхоянья/М-во охраны природы РС(Я), РАН СО ЯНЦ, ин-т биологических проблем криолитозоны – Якутск, 1999г.–360с.

2.Мачахтыров Г.Н., Владимиров Л.Н., Мачахтырова В.А., Смирнов П.Н., Корякина А.Е. Особенности поведенческих реакций гибридов-овчубуков первого поколения в условиях центральной зоны Якутии.- Вестник НГАУ – №1(34)-2015.-С.181 – 184.

3.Шайдуллин И.Н. Биологические особенности акклиматизации овец и гибридизации их со снежным бараном Ovisnivicolanivicola в условиях Камчатки: – Московская область 1994г.автореф. дис …д.б. наук:спец. 03.00.13.-п.Дубровицы, 1994.- 47с.