

**А.Т. Мусаханов**

*(Научно-исследовательский институт овцеводства, Алматинская область)*

## ОСОБЕННОСТИ РОСТА И РАЗВИТИЯ ЯРОК КАЗАХСКОЙ МЯСО-ШЕРСТНОЙ ПОРОДЫ РАЗНЫХ СРОКОВ РОЖДЕНИЯ И ОТЪЕМА

**Аннотация.** В статье приводятся особенности роста развития молодняка овец аксенгерского типа казахской мясо-шерстной породой в условиях Юго-востока Казахстана.

*Ключевые слова:* экстерьер, конституция, ранне-весеннее и весеннее ягнения, телосложения.

Экстерьер и конституция являются одним из главных элементов комплексной оценки мясо-шерстных овец, которые как другие селекционируемые признаки формируются под влиянием генотипа и условий среды. Особо важное значение оценка животных по экстерьеру приобрела с переводом мясо-шерстного овцеводства на промышленную технологию. Оценка и отбор животных по телосложению в племенной работе необходима еще и потому что по экстерьеру судят о здоровье, о конституциональной крепости, о типичности животного для данной породы, о биологической стойкости и приспособленности к той среде, в которой оно существует, продуцирует, воспроизводит свое потомство. Учитывая важность обсуждаемого вопросы в ОПХ «Аксенгерское» нами проводилось изучение экстерьерных промеров у ярок разных сроков рождения и отъема в возрасте 3,5-4,5 и 12 месяцев. По каждой группе отбирался молодняк по 30 голов, для взятия промеров ((таблица 1).

Таблица 1 – Промеры экстерьера ярок разных сроков рождения и отъема, см n=30,  $\sum n=360$

| Возраст, мес           | Возраст отъема, мес | группы | Промеры        |               |              |                  |              |              |
|------------------------|---------------------|--------|----------------|---------------|--------------|------------------|--------------|--------------|
|                        |                     |        | Высота в холке | Глубина груди | Ширина груди | Кос.дл. туловища | Обхват груди | Обхват пясти |
| Ранне-весеннее ягнение |                     |        |                |               |              |                  |              |              |
| 3,5                    | 3,5                 | 1      | 52,2±0,20      | 24,0±0,06     | 19,2±0,04    | 54,2±0,13        | 80,2±0,63    | 8,3±0,09     |
|                        | 4,5                 | 2      | 52,9±0,22      | 24,2±0,09     | 19,0±0,09    | 54,6±0,21        | 79,8±0,56    | 8,5±0,10     |
| 4,5                    | 3,5                 | 1      | 56,4±0,34      | 25,2±0,03     | 20,7±0,12    | 58,2±0,31        | 85,9±0,79    | 8,5±0,12     |
|                        | 4,5                 | 2      | 56,2±0,33      | 25,1±0,07     | 19,2±0,16    | 58,1±0,40        | 86,1±0,81    | 8,6±0,19     |
| 12                     | 3,5                 | 1      | 62,9±0,32      | 24,2±0,08     | 21,4±0,08    | 67,2±0,28        | 105,5±0,51   | 9,5±0,17     |
|                        | 4,5                 | 2      | 62,8±0,35      | 28,4±0,10     | 21,2±0,20    | 65,9±0,16        | 104,8±0,68   | 9,2±0,20     |

| Весеннее ягнение |     |   |               |               |               |           |                |              |
|------------------|-----|---|---------------|---------------|---------------|-----------|----------------|--------------|
| 3,5              | 3,5 | 1 | 52,0±0,2<br>4 | 23,0±0,2<br>8 | 18,6±0,1<br>7 | 59,1±0,39 | 82,0±0,53      | 8,8±0,1<br>8 |
|                  | 4,5 | 2 | 52,20,38      | 23,6±0,1<br>9 | 18,7±0,2<br>3 | 58,4±0,35 | 80,7±0,61      | 8,6±0,2<br>3 |
| 4,5              | 3,5 | 1 | 56,0±0,2<br>0 | 25,6±0,0<br>7 | 18,2±0,3<br>6 | 58,5±0,43 | 86,7±0,34      | 8,9±0,3<br>6 |
|                  | 4,5 | 2 | 56,9±0,2<br>2 | 25,20,17      | 18,6±0,3<br>9 | 58,6±0,41 | 88,2±0,28      | 8,5±0,4<br>7 |
| 12               | 3,  | 1 | 61,20,25      | 24,70,21      | 20,4±0,2<br>7 | 66,7±0,27 | 102,2±0,3<br>9 | 8,3±0,3<br>3 |
|                  | 4,5 | 2 | 60,6±0,2      | 26,60,33      | 19,7±0,2<br>0 | 65,6±0,19 | 101,0±0,4<br>5 | 8,0±0,2<br>5 |

По данным таблицы 1 можно заключить, что ярки ранне-весеннего и весеннего сроков рождения, отнятые от матерей в возрасте 3,5-4,5 месяцев, по промерам экстерьера во все изучаемые возрастные периоды существенных различий не имеют. Разница в пользу той или иной группы колеблется у ранне-весенних и весенних ягнят в пределах 1,2-4,5%. Следовательно, отъем от матерей ягнят ранне-весеннего рождения на один месяц раньше традиционного срока, при полноценном кормлении, не влияет на величину промеров экстерьера.

Аналогичные результаты получены и у ярок весеннего рождения. По срокам отбивки ярок различаются между собой по промерам экстерьера на 0,6-5,0% при  $P < 0,99$ .

Однако, сравнение промеров ярок ранне-весеннего и весеннего ягнения, отнятых в одинаковые сроки, показывает, что к годовалому возрасту наблюдается преимущество у ярок ранне-весеннего сезона рождения. В возрасте 12 мес., ранне-весеннего ягнения превосходят сверстниц весеннего сезона рождения соответственно по группам (см.): по высоте в холке по 1,7-2,2; по глубине груди на 1,8-1,8; по ширине груди на 1,0-1,5; по косой длине туловища 0,5-0,3; по обхвату груди 3,3-3,8; по обхвату пясти на 1,2-1,2 см.

На основании проведенных исследований можно сделать вывод о том, что ярки, отнятые от матерей ранне-весеннего и весеннего сроков рождения в возрасте 3,5 мес, при полноценном кормлении имеют более высокие показатели промеров, при этом лучшее развитие основных промеров экстерьера к 12 мес. возрасту имеют ярки ранне-весеннего срока ягнения

Для более полной оценки телосложения и степени развития ярок разных сроков рождения и отъема от маток были рассчитаны индексы телосложения (таблица 2).

Таблица 2 – Индексы телосложения ярок

| Группа                          | Возраст отъема, мес | Возраст, мес | Индексы телосложения |              |             |          |             |         |
|---------------------------------|---------------------|--------------|----------------------|--------------|-------------|----------|-------------|---------|
|                                 |                     |              | Длинность            | растянутость | костистость | сбитость | массивность | грудной |
| Ранне-весеннего сезона рождения |                     |              |                      |              |             |          |             |         |
| 1                               | 3,5                 | 3,5          | 54,0                 | 102,5        | 15,9        | 147,9    | 153,6       | 80,0    |
| 2                               | 4,5                 |              | 54,3                 | 103,2        | 16,1        | 146,2    | 150,9       | 78,6    |
| 1                               | 3,5                 | 4,5          | 55,3                 | 103,1        | 15,1        | 147,6    | 152,8       | 82,1    |
| 2                               | 4,5                 |              | 55,3                 | 103,4        | 15,3        | 148,2    | 153,2       | 76,5    |
| 1                               | 3,5                 | 12           | 53,6                 | 106,8        | 15,1        | 156,9    | 167,7       | 73,3    |
| 2                               | 4,5                 |              | 54,7                 | 104,9        | 14,6        | 156,0    | 166,0       | 74,6    |

| Весеннего сезона рождения |     |     |      |       |      |       |       |      |
|---------------------------|-----|-----|------|-------|------|-------|-------|------|
| 1                         | 3,5 | 3,5 | 55,7 | 113,6 | 16,9 | 138,7 | 157,7 | 80,8 |
| 2                         | 4,5 |     | 54,8 | 111,9 | 16,5 | 138,2 | 154,6 | 79,2 |
| 1                         | 3,5 | 4,5 | 54,3 | 104,5 | 15,9 | 148,2 | 154,8 | 71,1 |
| 2                         | 4,5 |     | 55,7 | 103,0 | 14,9 | 150,5 | 155,0 | 73,8 |
| 1                         | 3,5 | 12  | 55,2 | 105,7 | 13,6 | 156,1 | 166,9 | 74,4 |
| 2                         | 4,5 |     | 56,1 | 105,6 | 13,2 | 156,2 | 166,6 | 74,1 |

Из материалов таблицы 2, характеризующей индексы телосложения ярок ранне-весеннего рождения, отнятых от маток в 3,5-4,5 мес. возрасте, видно, что в 3,5 месячном возрасте по величине индексов между опытными (3,5 мес. возрасте) и контрольными (4,5 мес. возрасте) группами ярок не обнаружено существенных различий (1,5-1,8%).

Несмотря на то, что ярки первой групп (3,5мес. возраста) в течение месяца не получали материнского молока, и происходила перестройка питания, это отразилось на развитии индексов телосложения. Ярки всех групп к 4,5 мес. возрасту выровнялись по величине изученных индексов. Следовательно, отъем от матерей в возрасте 3,5 мес. ярок ранне-весеннего срока рождения и перевод их на растительные корма не оказал существенного влияния на показатели основных индексов телосложения молодняка.

Следует отметить, что к годовалому возрасту ярки: 1 группы имели небольшое преимущество над животными второй группы по таким индексам как: сбитости, костистости, массивности, растянутости соответственно, на 0,9; 0,5; 0,8; 1,9% при  $P > 0,95$  а по индексам грудному и длинноногости. Ярки второй группы несколько превосходили сверстниц первой группы соответственно на 1,3; 1,1% при  $P > 0,95$ . Это указывает на то, что телосложение у ярок ранне-весенних сроков рождения, отнятых от матерей в возрасте 3,5 мес, оказывается более сбитым и массивным, по сравнению с более длинноногими и более грудному сверстницами, отнятыми в 4,5мес. возрасте.

Аналогичные результаты получены при сравнении ярок разных сроков отъема весеннего сезона рождения.

Таким образом, показатели промеров и индексов телосложения свидетельствует о том, что при выращивании ярок разных сезонов рождения и сроков отъема от маток в условиях овцемеры до 12 мес. возраста между группами не установлено существенных различий в развитии экстерьера и форм телосложения. Ярки всех групп по периодам роста нормально развились и имели хорошие формы телосложения.

#### Литература

1. Чирвинский Н.П. Избр соч. в 2т М.1949 Т.1 –с 21-138
2. Кулешов П.Н. Теоретические работы по племенному животноводству. М.Сельхозгиз.1947. с.5-221
3. Иванов М.Ф. Полн. Собр.соч. №1 1957. с 3-27
4. Богданов Е.А. Типы и телосложение животных и человека и их значение. М.1923. с 4-12.

А.Т. Мусаханов

#### ӘРТҮРЛІ МЕРЗІМДЕ ТУЫЛҒАН ЖӘНЕ ЕНЕСІНЕН АЖЫРАТЫЛҒАН АҚСЕҢГЕРЛІК ТИПТІ ҚАЗАҚТЫҢ ЕТТІ-ЖҮНДІ ҚОЙЛАРЫНЫҢ ҰРҒАШЫ ҚОЗЫЛАРЫНЫҢ ӨСПІ-ЖЕТІЛУ ЕРЕКШЕЛІКТЕРІ

Мақалада қазақтың етті-жүнді қой тұқымы саулықтарын әртүрлі мерзімде төлдету және енесінен ажырату арқылы алынған ұрпақтарының өсіп-жетілу ерекшеліктері баяндалған.

*Кілт сөздер:* экстерьер, коңдылық, ерте-кеш және көктемгі төлдеу, дене бітім

A.T. Musakhanov

## FEATURES OF HEIGHT AND DEVELOPMENT OF EWES KAZAKH MEAT-WOOL BREED OF DIFFERENT TERMS OF BIRTH AND WEANING

In the article lead features of height and development of young sheeps aksengersky type by the kazakh meat-wool breed in the conditions of South-east Kazakhstan.

*Key words:* exterior, constitution, early-spring and spring lambing, physiques.

УДК 636.32/38.035

**А.Т. Мусаханов, К.Т. Касымова**

*(Научно-исследовательский институт овцеводства, Алматинская область)*

## НАСЛЕДУЕМОСТЬ ХОЗЯЙСТВЕННО-ПОЛЕЗНЫХ ПРИЗНАКОВ У ОВЕЦ АКСЕНГЕРСКОГО ВНУТРИПОРОДНОГО ТИПА КАЗАХСКОЙ МЯСО-ШЕРСТНОЙ ПОРОДЫ

**Аннотация.** В статье приводятся результаты исследования по определению наследуемости хозяйственно-полезных признаков овец аксенгерского типа, казахской мясо-шерстной породы в условиях предгорной зоне Алматинской области.

*Ключевые слова:* отбор, наследуемость, изменчивость, селекция, корреляция, живая масса, длина и тонина шерсти.

Успешный отбор сельскохозяйственных животных возможен только при наличии изменчивости, обусловленной наследственными особенностями организмов. Чем больше такая изменчивость по отбираемым признакам, тем больше и возможностей для целенаправленной селекции. Но отбирая животных, селекционер наблюдает фенотипическую или общую изменчивость признаков - результат сложного взаимодействия генотипа и факторов внешней среды. Знание удельного веса генотипической изменчивости признаков – ценная информация для построения программы селекции в стаде. С этой целью определяют наследуемость - один из параметров популяционной генетики.

Наследуемость в широком смысле слова – отношение генетической изменчивости к фенотипической, иначе доля генотипической изменчивости в фенотипической изменчивости признака, однако для селекции важна не столько общая генотипическая изменчивость, сколько та ее часть, которая обусловлена аддитивным действием генов, на которые и ведется отбор. Отношение аддитивной части генетической изменчивости к фенотипической получило название наследуемости в узком смысле слова.

Для измерения степени наследуемости служит коэффициент наследуемости ( $h^2$ ). Коэффициент наследуемости выражается в процентах или долях единиц; по своему значению он может колебаться от 0 до 100%, или от 0 до 1.

В практической селекции по показателям наследуемости можно судить о генетической однородности стада, доли влияния генотипа родителей в фенотипическом разнообразии признаков у потомства, степени связи фенотипа и генотипа.

Более высокие коэффициенты наследуемости ( $h^2 > 0,40$ ) и средние ( $h^2 = 0,20-0,40$ ) указывают на возможность более эффективной массовой селекции, т.е. отбора животных