

Екстер'єрні показники потомства вівцематок асканійської каракульської породи залежно від віку

Анотація. Вивчено екстер'єр ярок, одержаних від вівцематок асканійської каракульської породи 1,2-10 – річного віку. Встановлено, що вівцематки усіх вікових категорій спроможні мати добре розвинене потомство з екстер'єром, характерним для тварин певного віку.

Ключові слова: репродуктивний вік, екстер'єр, вівцематки.

Abstract. ALLA P. KITAEVA, LILIA V. KREMENCHUK, LYUDMILA A. TARASENKO studied the ewes exterior obtained from ewes of Askanian Caracul breed at 1,2-10 years age. It has been found that ewes of all ages are able to have a well-developed offspring with the exterior characteristic for animals of a certain age.

Key words: reproductive age, exterior, ewes.



**А. КИТАЄВА,
Л. КРЕМЕНЧУК,
Л. ТАРАСЕНКО,
ТВПШТ ТВПШТ**

Конституція і екстер'єр – важливі складові у комплексній оцінці тварин. Вівці з різним екстер'єром, зазвичай, відрізняються й різними рівнем та характером продуктивності. Тому використання екстер'єрних особливостей ягнят набуває особливої актуальності при удосконаленні технології виробництва продукції вівчарства й продовженні продуктивного віку вівцематок.

У зв'язку з цим метою нашої роботи було вивчення екстер'єру ягнят, одержаних від вівцематок асканійської каракульської породи різного репродуктивного віку.

Матеріал і методика досліджень. Лінійний ріст ярок у постнатальному онтогенезі вивчали на 10 групах вівцематок каракульської породи по 20 голів у кожній. До першої групи були віднесені вівцематки, які ягнилися у віці 1,2 роки, до 2-10-ї груп відповідно до віку у ягніннях. Вівцематки 1-ї групи були віднесені до раннього, 2-ї групи до загальноприйнятого, 3-5-ї до середнього, 6-10-ї до старшого репродуктивного віку. Екстер'єр вивчали за І. А. Чижик [5] шляхом взяття промірів статей тіла ярок у такі вікові періоди як: при народженні та у віці 4, 9, 12 місяців. Одержані результати опрацьовували методом варіаційної статистики за Н. А. Плохинським [4].

Проміри ярок, одержаних від вівцематок різного репродуктивного віку свідчать про деяку їх відмінність (табл.1.)

Так, більш високоногими народжувалися ярки,

Рецензенти: 1 – докт. с.-г. наук **Гіль М.І.** (МНАУ);

2 – докт. с.-г. наук **Нежлудченко Т. І.** (ХДАУ)

Проміри ярк при народженні залежно від віку матерів, см ($\bar{X} \bar{X} \pm S \bar{x} \bar{x}$) Таблиця 1

| Проміри | Репродуктивний вік матерів | | | |
|---------------------------|----------------------------|--------------------|---------------|---------------|
| | ранній | загально-прийнятий | середній | старший |
| | (n = 10) | (n = 15) | (n = 35) | (n = 58) |
| Навкісна довжина тулуба | 28,50±0,62 | 28,06±0,67 | 33,67±1,22*** | 30,13±0,69 |
| Висота в холці | 36,35±1,2*** | 36,60±0,56*** | 25,40±0,71 | 36,31±0,65*** |
| Висота в крижах | 39,20±0,87 | 38,06±0,56 | 39,49±0,67 | 38,12±0,65 |
| Глибина грудей | 14,50±0,31 | 15,33±0,41 | 16,42±0,55** | 16,27±0,79 |
| Ширина грудей | 10,15±0,29 | 12,20±0,32^^^ | 12,61±0,39*** | 12,21±0,32 |
| Обхват грудей | 46,15±0,82 | 47,63±0,54 | 50,60±1,41*** | 44,71±0,55 |
| Ширина в маклоках | 7,32±0,12^^ | 6,80±0,13 | 7,17±0,22 | 7,16±0,17 |
| Ширина в сідничних горбах | 4,35±0,15 | 4,40±0,13 | 4,58±0,19 | 4,29±0,14 |
| Обхват п'ястка | 6,41±0,10 | 6,23±0,14 | 6,64±0,10* | 6,28±0,15 |

Примітка: рівень достовірності різниці порівняно з потомством матерів: середнього віку: * - $P \geq 0,95$; ** - $P \geq 0,99$; *** - $P \geq 0,999$; раннього та загальноприйнятого віку: ^ - $P \geq 0,95$; ^^ - $P \geq 0,99$; ^^ - $P \geq 0,999$;

Таблиця 2
Проміри ярк 4-місячного віку залежно від віку матерів, см ($\bar{X} \bar{X} \pm S \bar{x} \bar{x}$)

| Проміри | Репродуктивний вік матерів | | | |
|---------------------------|----------------------------|--------------------|---------------|------------|
| | ранній | загально-прийнятий | середній | старший |
| | (n = 10) | (n = 15) | (n = 35) | (n = 58) |
| Навкісна довжина тулуба | 58,75±0,56 | 57,30±0,98 | 62,55±1,26 ** | 60,36±0,74 |
| Висота в холці | 53,63±1,07 | 55,40±0,36 | 57,42±0,61** | 56,25±0,64 |
| Висота в крижах | 55,90±0,98 | 57,56±0,41 | 60,18±0,67** | 58,60±0,61 |
| Глибина грудей | 24,25±0,27 | 24,50±0,30 | 26,72±0,45*** | 26,40±0,50 |
| Ширина грудей | 14,50±0,17 | 15,85±0,33^^ | 17,64±0,34*** | 16,15±0,3 |
| Обхват грудей | 65,00±0,87 | 64,20±1,10 | 67,74±1,28* | 64,32±0,88 |
| Ширина в маклоках | 11,30±0,31 | 10,76±0,22 | 11,45±0,23* | 11,09±0,40 |
| Ширина в сідничних буграх | 5,30±0,14 | 5,50±0,14 | 5,58±0,14 | 5,74±0,14 |
| Обхват п'ястка | 6,62±0,15 | 7,20±0,14** | 6,44±0,17 | 6,85±0,26 |

Примітка: рівень достовірності різниці порівняно з потомством матерів: раннього і загальноприйнятого віку: ^^ - $P \geq 0,99$; середнього віку: * - $P \geq 0,95$; ** - $P \geq 0,99$; *** - $P \geq 0,999$;

Проміри статей тіла ярок 9-міс. віку залежно від репродуктивного віку матерів, см ($\bar{X} \pm S^{xx}$)

| Проміри | Репродуктивний вік матерів | | | |
|---------------------------|----------------------------|--------------------|---------------|------------|
| | ранній | загально-прийнятий | середній | старший |
| | (n = 10) | (n = 15) | (n = 35) | (n = 58) |
| Навскісна довжина тулуба | 55,30±0,48 | 57,33±0,89 | 59,40±1,08** | 58,16±0,71 |
| Висота в холці | 57,65±1,01 | 60,16±0,32 | 61,72±0,54*** | 72,69±0,66 |
| Висота в крижах | 60,55±0,95 | 59,33±0,69 | 64,43±0,47*** | 62,05±0,63 |
| Глибина грудей | 25,95±0,39 | 25,46±0,27 | 28,00±0,39*** | 28,31±0,44 |
| Ширина грудей | 16,40±0,24 | 16,63±0,26 | 18,72±0,36*** | 18,06±0,33 |
| Обхват грудей | 66,65±1,00 | 66,90±0,82 | 69,56±0,54** | 66,35±0,83 |
| Ширина в маклоках | 12,40±0,20^^^ | 11,33±0,19 | 11,88±0,44 | 11,54±0,40 |
| Ширина в сідничних горбах | 6,00±0,10 | 6,00±0,12 | 6,32±0,11* | 6,35±0,10 |
| Обхват п'ястка | 6,90±0,13 | 7,73^^^±0,12*** | 6,98±0,15 | 7,29±0,11 |

Примітка: раннього і загальноприйнятого віку: ^^ - $P \geq 0,999$; середнього віку: * - $P \geq 0,95$; ** - $P \geq 0,99$; *** - $P \geq 0,999$;

одержані від матерів раннього, загальноприйнятого і старшого віку. За промірами навскісної довжини тулуба, глибини, ширини та обхвату грудей і обхвату п'ястка ярки, одержані від матерів середнього віку, переважали своїх ровесниць від матерів іншого віку. Ця перевага за навскісною довжиною тулуба становила порівняно з ярками, одержаними від матерів раннього. За глибиною і шириною грудей ця перевага була над ярками від матерів раннього віку, а за обхватом грудей перевага була над ярками, одержаними від матерів раннього і старшого віку.

За обхватом п'ястка ярки від матерів середнього віку переважали ровесниць, одержаних від матерів загальноприйнятого віку.

Ярки від матерів раннього і загальноприйнятого репродуктивного віку не мали істотних відмінностей за промірами статей тіла, крім ширини в маклоках, яка була більшою у потомства матерів раннього віку.

Отже ярки, одержані від вівцематок різного віку народжуються добре розвиненими. У 4-міс. віці більш високі показники були за тими промірами, які в ембріональний період мали нижчу швидкість росту.

Ярки від матерів середнього репродуктивного

віку за більшістю промірів статей тіла переважали ярки, одержаних від матерів раннього, загальноприйнятого і старшого віку (табл. 3).

У ярок, одержаних від матерів раннього і загальноприйнятого репродуктивного віку, істотних відмінностей за промірами статей тіла не встановлено, крім висоти в холці, ширини в маклоках й обхвату п'ястка. За висотою в холці і обхватом п'ястка, ярки, одержані від матерів загальноприйнятого репродуктивного віку, переважали своїх ровесниць від матерів раннього віку відповідно, але поступалися їм за шириною в маклоках.

Ярки, одержані від вівцематок середнього репродуктивного віку у 12-міс.віці мали вищі показники лінійної оцінки статей тіла, ніж потомство вівцематок іншого віку (табл.4).

Так, ярки, одержані від вівцематок середнього репродуктивного віку, переважали своїх ровесниць матерів раннього репродуктивного, загальноприйнятого і старшого віку, за навскісною довжиною,

Перевага над ярками, одержаними від вівцематок раннього, загальноприйнятого і старшого віку була також за висотою в холці.

Крім того, ярки, одержані від вівцематок раннього репродуктивного віку мали більшу ширину

Проміри ярк 12-міс. віку залежно від репродуктивного віку матерів,
см ($\bar{X} \pm S^{xx}$)

| Проміри | Репродуктивний вік матерів | | | |
|---------------------------|----------------------------|------------------------|------------|------------|
| | ранній | загально- прийнятий | середній | старший |
| | (n = 10) | (n = 15) | (n = 35) | (n = 58) |
| Навскісна довжина тулуба | 57,90±0,46 | 59,80±0,86 | 62,19±1,00 | 60,72±0,75 |
| Висота в холці | 60,70±0,86 | 62,13±0,28 | 64,27±0,49 | 62,95±0,80 |
| Висота в крижах | 62,00±0,86 | 62,53±0,22 | 67,67±0,5 | 64,64±0,72 |
| Глибина грудей | 27,45±0,34 | 27,33±0,24 | 29,81±0,39 | 29,53±0,37 |
| Ширина грудей | 17,55±0,24 | 17,96±0,28 | 19,85±0,35 | 19,11±0,29 |
| Обхват грудей | 68,95±1,03 | 69,26±1,01 | 73,17±1,20 | 68,86±0,80 |
| Ширина в маклоках | 13,50±,20 | 12,43±0,12 | 13,03±0,15 | 12,56±0,20 |
| Ширина в сідничних горбах | 6,70±,11 | 7,00±0,08 | 6,81±0,11 | 6,86±0,09 |
| Обхват п'ястка | 7,55±0,12 | 8,3±0,12 | 7,50±0,14 | 7,77±0,11 |

в маклоках, ніж одержані від вівцематок загальноприйнятого репродуктивного віку. Потомки вівцематок середнього репродуктивного віку за шириною в маклоках переважали ровесниць, одержаних від вівцематок загальноприйнятого репродуктивного віку.

За шириною в сідничних горбах перевагу мало потомство вівцематок загальноприйнятого репродуктивного віку, але статистично вірогідною вона була над ярками, одержаними від вівцематок раннього репродуктивного віку. Обхват п'ястка був більшим у ярк, одержаних від вівцематок загальноприйнятого репродуктивного віку.

Висновки

1. Вівцематки раннього і старшого репродуктивного віку спроможні мати міцне, добре розвинене потомство з пропорційним розвитком усіх статей й гармонійною будовою тіла.

2. Відмінності за лінійною оцінкою екстер'єру ярк, одержаних від матерів різного віку, незначні й зумовлюються індивідуальними особливостями

тварин. Яркі в процесі онтогенезу мають міцну конституцію і екстер'єр, характерний для молодняку асканійської каракульської породи.

ЛІТЕРАТУРА

1. **Басовський М. З.** Розведення сільськогосподарських тварин .- Біла Церква, 2001.- С. 67-91
2. **Свечин К. Б.** Индивидуальное развитие сельскохозяйственных животных . - К.: Урожай, 1976. - 288 с.
3. **Сербина В. О.** Особливості росту і розвитку молодняку овець різних типів тілобудови . // Вівчарство: міжвід. темат. зб.- Херсон, 2011. - Вип. 36.- С. 61 - 71.
3. **Плохинский Н. А.** Руководство по биометрии для зоотехников .- М.: Колос, 1969.- 256 с.
5. **Чижевський І. А.** Конституція і екстер'єр сільськогосподарських тварин.- Л.: Колос, 1979.- 2-е изд. перераб. и доп. - 376 с.