

УДК 636.39.064

## ПРОДУКТИВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ КОЗОМАТОК РОДСТВЕННЫХ ГРУПП ГЕНОФОНДНОГО ХОЗЯЙСТВА СНИИЖК

*С.И. Новопашина, кандидат с.-х. наук; И.В. Кондрашина, аспирант;  
М.Ю. Санников, кандидат биол. наук; Е.И. Кизилова, кандидат с.-х.  
наук (Государственное научное учреждение Ставропольский  
научно-исследовательский институт животноводства и  
кормопроизводства Россельхозакадемии)*

Оценка продуктивных показателей козоматок родственных групп генофондного хозяйства института проводилась на основании анализа данных племенного и зоотехнического учета с 2001 по 2012 годы. По результатам исследований прошлых лет в ГХ института выделено 12 родственных групп маток (1).

Молочная продуктивность козоматок родственных групп оценивалась по удою за лактацию (1, 3 и выше), содержанию жира и белка в молоке – на основании данных зоотехнического учета 2001-2012 годов в сравнительном аспекте по каждой родственной группе маток.

Плодовитость козоматок родственных групп определялась по количеству козлят, полученных в конкретной родственной группе за все время использования животных. Результаты оценки козоматок родственных групп (РГ) по I лактации представлены в таблице 1.

Таблица 1 - Оценка продуктивности козоматок родственных групп по I лактации

Родственная группа маток	n	Живая масса, кг	Плодовитость	Продолж. лактации, дней	Удой за лактацию, кг	Жир, %	Белок, %
1. 0490/0073	31	39,1±2,37	1,42	218	286,32±32,63	3,60	2,89
2. 0487/0055	24	43,5±4,46	1,46	254	305,54±39,31	3,77	2,93
3. 0496/0061	20	41,5±3,31	1,63	184	263,76±35,70	3,44	2,85
4. 0497	26	41,2±2,89	1,49	224	284,20±31,46	3,79	2,99
<b>5. 0483/0074</b>	<b>34</b>	<b>41,3±3,88</b>	<b>1,51</b>	<b>257</b>	<b>448,32±23,03*</b>	<b>3,83</b>	<b>3,04</b>
6. 0070/0500	14	36,0±3,15	1,62	211	293,77±30,45	3,85	3,04
7. 0492/0069	26	41,6±2,71	1,28	218	300,04±30,01	3,64	3,04
<b>8. 0491/0063</b>	<b>34</b>	<b>39,5±1,80</b>	<b>1,59</b>	<b>275</b>	<b>462,50±29,26*</b>	<b>3,65</b>	<b>3,14</b>
9. 0488/0060	17	35,5±2,62	1,68	222	369,55±36,95	3,81	2,97
10. 0485/0059	39	40,8±2,12	1,45	233	313,83±27,64	3,58	3,00
11. 0489/0072	10	34,3±4,32	1,53	218	401,78±55,96	3,64	3,02
12. 0493	9	35,0±4,11	1,33	240	257,45±43,74	3,37	2,98
В среднем по группам	<b>284</b>	<b>39,9±3,71</b>	<b>1,49</b>	<b>233</b>	<b>340,18±36,52</b>	<b>3,67</b>	<b>3,00</b>

Примечание: \* - разница по отношению к средней по группам достоверна (P<0,05)

В ГХ института выделено 12 родственных групп (РГ) маток. В каждой РГ оценено от 9 до 34 козوماتок по I лактации. Самыми многочисленными оказались РГ 5 от козوماتки № 0483/0074 и 8 от козوماتки № 0491/0063, по 34 головы в каждой группе, самыми малочисленными - РГ 12 (n=9) и РГ 11 (n=10). Результаты оценки показали, что РГ значительно различаются между собой по удою за лактацию, содержанию жира и белка в молоке. Выявлено, что средний удой за I лактацию колеблется от 462,50 кг (РГ 8) до 257,45 кг (РГ 12), жира – от 3,83% (РГ 5) до 3,37% (РГ 12), белка – от 3,14% (РГ 8) до 2,85% (РГ 3), живая масса – от 43,5 кг (РГ 2) до 35, 0 кг (РГ 12).

Оценка продуктивных показателей РГ маток по III лактации и старше представлена в таблице 2 и свидетельствует о том, что средний удой колеблется от 820,1 кг (РГ 5) до 517,0 кг (РГ 2), жира – от 3,65% (РГ 5) до 3,07% (РГ 3), белка – от 3,11% (РГ 8) до 2,95% (РГ 1), живая масса – от 56,8 кг (РГ 8) до 49,1 кг (РГ 1).

Таблица 2 - Оценка продуктивности козوماتок родственных групп по III лактации и старше

Родственная группа маток	n	Живая масса, кг	Плодо-вимость	Продолжительность лактации, дней	Удой за лактацию, кг	Удой за 300 дней лактации, кг	Жир, %	Белок, %
1. 0490/0073	31	49,1±2,40	1,74	259	673,77±34,29	780,4	3,31	2,95
2. 0487/0055	24	51,6±7,16	1,78	247	425,63±42,88	517,0	3,11	3,01
3. 0496/0061	20	51,3±2,42	1,95	274	534,04±50,31	584,7	3,07	3,19
4. 0497	26	55,2±4,27	1,81	277	669,36±24,24	724,9	3,32	3,04
<b>5. 0483/0074</b>	<b>34</b>	<b>53,7±4,36</b>	<b>1,83</b>	<b>288</b>	<b>787,32±53,07*</b>	<b>820,1</b>	<b>3,75</b>	<b>3,01</b>
6. 0070/0500	14	49,5±5,86	1,94	287	501,80±38,21	524,5	3,50	3,01
7. 0492/0069	26	54,6±1,63	1,60	271	499,38±47,64	552,8	3,22	3,02
<b>8. 0491/0063</b>	<b>34</b>	<b>56,8±4,42</b>	<b>1,91</b>	<b>289</b>	<b>698,50±37,63</b>	<b>725,1</b>	<b>3,57</b>	<b>3,11</b>
9. 0488/0060	17	48,5±4,71	2,00	277	543,42±68,40	588,5	3,55	3,07
10. 0485/0059	39	54,2±2,56	2,00	282	550,49±51,98	585,6	3,37	3,00
11. 0489/0072	10	52,2±5,15	1,85	280	598,85±132,40	641,6	3,35	3,09
12. 0493	9	50,1±4,95	1,65	260	477,68±33,38	551,2	3,30	3,03
В среднем по группам	<b>284</b>	<b>52,8±5,41</b>	<b>1,85</b>	<b>275</b>	<b>601,08±34,30</b>	<b>653,6</b>	<b>3,39</b>	<b>3,04</b>

Примечание: \* - разница по отношению к средней по группам достоверна (P<0,05)

Чем ценнее животное и чем оно дольше использовалось, тем в большей степени происходит консолидация в стаде его наследственности. Из представленных выше данных следует, что самый высокий удой в пересчете за 300 дней лактации отмечается у маток РГ5

- 820,1 кг. Матки РГ 8 отличаются высоким содержанием белка – 3,11%, а матки РГ5 отличаются высоким содержанием жира – 3,75%.

На основании оценки продуктивных особенностей потомства родственных групп козوماتок были выделены две перспективные родственные группы для создания семейств в племенном генофондном хозяйстве института. Первая родственная группа РГ 5, родоначальница № 0483/0074, - для семейства высокого удоя и высокого содержания жира в молоке. Вторая родственная группа РГ8, родоначальница № 0491/0063, - для семейства высокого удоя и высокого содержания белка в молоке. Продуктивная характеристика родоначальниц семейств и их потомства представлена в таблице 3.

Таким образом, превосходство козوماتок РГ5 (высокого удоя и высокого содержания жира в молоке) над средним по стаду по удою за лактацию составляет 20,6%, продолжительности лактационного периода – 4,7%, содержанию жира в молоке – 0,34 абс. проц. Превосходство козوماتок РГ8 (высокого удоя и высокого содержания белка в молоке) над средним по стаду по удою за лактацию составляет 7,0%, содержанию белка в молоке – 0,06 абс. проц. Выделенные родственные группы являются перспективными для формирования семейств в племенном генофондном хозяйстве института по разведению зааненских коз.

Таблица 3 – Продуктивные показатели родоначальниц перспективных родственных групп и их потомства, находящихся в генофондном хозяйстве ГНУ СНИИЖК

Родственная группа маток	n	Живая масса, кг	Плодовитость	Продолжительность лактации, дней	Удой за лактацию, кг	Удой за 300 дней лактации, кг	Жир, %	Белок, %
Родоначальница группы РГ5 0483/0074		70,0 в 6 лет	1,63 (8 козл.)	283	812,6 за 4 лакт.	861,4	3,85	3,00
Потомки РГ5	8	56,7±4,36	1,83	288	787,32±53,07	820,1	3,75	3,01
Родоначальница группы РГ8 0491/0063		60,0 в 4 года	1,88 (8 козл.)	280	754,8 за 4 лакт.	808,7	3,50	3,30
Потомки РГ8	6	56,8±4,42	1,91	279	698,50±37,63	751,0	3,57	3,11
В среднем по стаду	68	54,8±5,41	1,66	275	652,67±34,30	712,0	3,41	3,05
Превосходство над стадом, (абс.%)	РГ5 %	3,5	10,2	4,7	20,6	15,2	0,34	-0,04
Превосходство над стадом, (абс.%)	РГ8 %	3,6	15,1	1,5	7,0	5,5	0,16	0,06

### Литература:

1. Абонеев В.В. Откормочные и мясные качества потомства разных вариантов подбора в товарных стадах /В.В.Абонеев, Л.Н.Скорых, Д.В.Абонеев //Зоотехния. 2013. № 1. С. 24-27

2. Абонеев В.В. Мясная и шерстная продуктивность тонкорунных овец разного происхождения /В.В. Абонеев, А.И. Суров, Д.М. Рудаков //Овцы, козы, шерстяное дело. 2007. № 1. С. 30-32.
3. Тощев В.К. Молочное козоводство и перспективы его развития при использовании зааненских козлов отечественной репродукции /В.К.Тощев, Г.Н. Мустафина //Зоотехния. 2011. № 5. С. 26-27.
4. Тощев В.К. Использование зааненской породы в улучшении молочного козоводства /В.К. Тощев, Г.Н. Мустафина //Аграрная наука. 2012. № 5. С. 27-28.
5. Лапина М.Н. Генетические факторы, влияющие на воспроизводительные качества коров молочных пород /М.Н.Лапина, Г.П.Ковалева, В.А.Витол, Т.П. Ковалева //Зоотехния. 2008.-№ 7. С.4-5.
6. Сулыга Н.В. Взаимосвязь основных хозяйственно полезных признаков у коров голштинской черно-пестрой породы венгерской селекции /Н.В. Сулыга, Г.П. Ковалева //Сборник научных трудов Ставропольского научно-исследовательского института животноводства и кормопроизводства. 2011. Т. 1. № 4-1. С. 22-24.
7. Ковалева Г.П. Сравнительная характеристика молочной продуктивности коров красной степной породы и ее помесей с красно-пестрой голштинской /Г.П. Ковалева, В. Мельникова, Н. Шарко //Сборник научных трудов Ставропольского научно-исследовательского института животноводства и кормопроизводства. 2012. Т. 1. № 5. С. 22-27.
8. Селькин И.И. Влияние молочности маток на развитие потомства от рождения до 8-месячного возраста /И.И.Селькин, А.А. Омаров //Сборник научных трудов Ставропольского научно-исследовательского института животноводства и кормопроизводства. 2009. Т. 2. № 2-2. С. 84-87.