

Сельскохозяйственные науки

**ОЦЕНКА ГЕНОТИПА БЫКОВ –
ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ КРАСНО-ПЕСТРОЙ
ПОРОДЫ ПО ВОЗРАСТНОЙ
ИЗМЕНЧИВОСТИ УДОЯ И
ЖИРНОМОЛОЧНОСТИ ПРЕДКОВ,
БОКОВЫХ РОДСТВЕННИКОВ И
ПОТОМСТВА**

Алифанов С.В.

С целью выявления у женских предков достоверных показателей, определяющих племенную ценность быков – производителей по уровню продуктивности их матерей и бабок по отцу и матери в сравнении с показателями истинной племенной ценности быков – продуктивности их потомства (дочерей), мы сгруппировали 101 – быка красно – пестрой породы по наивысшей и по средней за ряд лактаций продуктивности предков.

Из анализа наших данных можно видеть, что с повышением среднего удоя за ряд лактаций и наивысшей продуктивности женских предков быков – производителей происходит увеличение, хотя и меньшими темпами молочной продуктивности дочерей пробанда.

По животным разных линий этой породы сложились следующие особенности:

- наиболее высокие показатели у матерей быков как по наивысшей лактации так и в среднем за ряд лактаций наблюдаются в линии Силинг Трайджун Рокит (8809 – 4,43% и 7550 – 4,29% соответственно) и Романдейл – Шейлимар (8267 – 4,57% и 6530 – 4,33%).

- по продуктивным качествам матерей матерей быков следует отметить линию Романдейл – Шейлимар (по наивысшей лактации 6770 – 3,97% жира а по средней за ряд лактаций -4070 – 4,03% - это самый низкий показатель по сравнению с другими линиями), в линии Санисайд Стендаут Твин продуктивность матерей матерей также характеризуется очень хорошими показателями (6031 – 3,89% по наивысшей и 4700 – 4,00% в среднем за ряд лактаций).

- среди матерей отцов по показателям наивысшей лактации можно выделить линии Санисайд Стендаут Твин (11069 – 4,33%), Силинг Трайджун Рокит (10427 – 4,35%) и Монтвик Чифтейн (10370 – 4,22%).

- у потомства быков выше перечисленных линий лучшие показатели молочной продуктивности можно отметить в линиях Романдейл – Шейлимар (3833 кг.), Санисайд Стендаут Твин (3694 кг.).

- по показателям жирномолочности потомков следует отметить линии Рефлекшн – Соверинга (3,83%) и Санисайд Стендаут Твин (3,81%).

- наиболее низкие показатели жирномолочности можно отметить у дочерей быков линии Уес – Айдиал (3,65%) и Романдейл – Шейлимар (3,73%).

Возрастная изменчивость жирномолочности предков быков всех линий имеет следующие особенности:

- матерей быков линий Романдейл – Шейлимар и Силинг Трайджун Рокит можно отнести к животным с возрастом понижающих жирномолочность. У матерей остальных быков жирномолочность с возрастом остается на одном уровне.

У бабок по матери и у бабок по отцу наилучший характер возрастной изменчивости жирномолочности (жир с возрастом растет) отмечается в линиях Санисайд Стендаут Твин, Силинг Трайджун Рокит, Романдейл – Шейлимар хотя у дочерей быков линии Силинг Трайджун Рокит наблюдается достаточно высокая жирномолочность.

Таким образом, учет и оценка методов подбора с анализом характера возрастной изменчивости жирномолочности у предыдущих и последующих поколений предков быков оказывают определенное влияние на уровень племенной ценности молодых быков, как по удою, так и по жирномолочности.

Разный уровень племенной ценности быков разных линий одной породы можно объяснить разной степенью отселекционированности быков в линиях; неодинаковым соотношением количества быков генеалогической и заводской части; разной последовательностью вариантов подбора предыдущих и последующих поколений предков быков по характеру возрастной изменчивости жирномолочности.

Работа представлена на всероссийскую научную конференцию «Успехи современного естествознания», г. Москва, 14-16 мая 2007 г. Поступила в редакцию 16.05.2007.

Таблица 1. Корреляция по удою и жиру между дочерями быков и материнскими предками быков- производителей

| Матери | | | | Матери матери | | | | Матери отцов | | | | Дочери | | Линия | Кол-во животных |
|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|-------------------|-------------------|----------------|-----------------|
| Наивысшая | | Средняя | | Наивысшая | | Средняя | | Наивысшая | | Средняя | | Удой, кг | Жир, % | | |
| Удой, кг | Жир, % | Удой, кг | Жир, % | Удой, кг | Жир, % | Удой, кг | Жир, % | Удой, кг | Жир, % | Удой, кг | Жир, % | | | | |
| 7039 ± 240,9 | 4,06 ± 0,13 | 6160 ± 187,7 | 3,97 ± 0,04 | 5090 ± 286 | 3,95 ± 0,04 | 4987 ± 310,2 | 3,94 ± 0,06 | 9302 ± 323,9 | 4,12 ± 0,05 | 7682 ± 326,8 | 4,06 ± 0,05 | 3391 ± 94,7 | 3,83 ± 0,02 | РС | 49 |
| +0,24 | +0,18 | +0,065 | +0,056 | -0,09 | -0,25 | -0,11 | -0,23 | -0,013 | -0,003 | -0,052 | +0,12 | | | г | |
| 7488 ± 310,6 | 4,0 ± 0,044 | 6627 ± 258,7 | 4,0 ± 0,074 | 5497 ± 453 | 3,9 ± 0,05 | 4776 ± 366 | 3,8 ± 0,05 | 1037 ± 451 | 4,2 ± 0,06 | 8730 ± 342,6 | 4,0 ± 0,064 | 32 ± 10,62 | 3,7 ± 0,02 | М.Ч | 33 |
| +0,46 | +0,16 | +0,53 | +0,42 | +0,43 | +0,06 | +0,53 | -0,02 | -0,008 | +0,23 | +0,06 | +0,36 | | | г | |
| 7763 ± 479 | 4,0 ± 0,095 | 6547 ± 365 | 3,9 ± 0,06 | 6031 ± 685 | 3,8 ± 0,07 | 4700 ± 515 | 4,0 ± 0,06 | 1106 ± 808 | 4,3 ± 0,13 | 7814 ± 478,5 | 4,1 ± 0,11 | 36 ± 20,52 | 3,8 ± 0,02 | С. С. Т. | 16 |
| +0,43 | +0,62 | +0,27 | +0,15 | +0,63 | -0,33 | +0,68 | -0,2 | +0,29 | +0,22 | +0,04 | +0,15 | | | г | |
| 8267 ± 149 | 4,5 ± 0,46 | 6530 ± 476 | 4,3 ± 0,48 | 6770 ± 1074 | 3,9 ± 0,23 | 4070 ± 796 | 4,0 ± 0,15 | 9784 ± 0 | 3,7 ± 0 | 8566 ± 0 | 3,9 ± 0 | 38 ± 71,7 | 3,7 ± 0,04 | Р-Ш | 3 |
| -0,32 | -0,61 | -0,97 | -0,71 | -0,39 | -0,96 | -0,61 | -0,93 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | г | |

ЭТИОЛОГИЯ НЕЗАРАЗНЫХ ФАКТОРНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ ОРГАНОВ РАЗМНОЖЕНИЯ И МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ У СВИНЕЙ

Ануфриев А.И., Волкова С.В., Ануфриев П.А.
Воронежский ГАУ
Воронеж, Россия

В практике свиноводства создаются условия для возникновения недостаточности питания, в результате чего у разных половозрастных групп животных развиваются сложные нарушения обменных процессов в организме, что, в свою очередь, влияет на нормальное функционирование половой, пищеварительной, кровяной, респираторной и других систем у животных. Следовательно, не надлежащее кормление свиней является наиболее важным фактором в возникнове-

нии малоплодия, аборт, мертворождаемости, переосеменяемости свиноматок, низкой жизнеспособности народившего потомства, плохого роста и развития, низкого прироста живой массы тела поросят поэтому, алиментарные факторы, вызывающие болезни по этиологии и патологическим механизмам развития условно можно разделить:

1. Болезни, протекающие с преимущественным нарушением белкового, углеводного и липидного обмена веществ;
2. Болезни с характерными нарушениями минерального обмена;
3. Эндемические болезни;
4. Гиповитаминозы.

Такое деление алиментарных болезней условное, так как при любой из них нарушаются практически все виды обмена веществ. Но при