

ценного пищевого продукта, особенно востребованного для детского, диетического и лечебно-профилактического питания.

Библиографический список

1. Веротченко, М.А. Обмен тяжелых металлов в агросфере и организме животных и методы элиминации в трофической цепи их миграции / М.А. Веротченко / дис. ... д-ра биол. наук Дубровицы, 2006, 232 с.
2. Гост Р 52054 – 2003. Молоко натуральное коровье - сырье.
3. Габаев, М.С., «Состояние экологической безопасности в условиях высокогор-

ного урочища «ГУ Аурсентх» / М.С. Габаев, М.Х. Жекамухов, В.М. Гукеев // Агропромышленный комплекс КБР: теоретические и практические вопросы его развития. Нальчик – 2011.. С. 304-312.

4. Жашуев, Ж.Х. «Особенности производства продукции животноводства в горных условиях»/ Ж.Х. Жашуев //Эффективное животноводство. №7, 2011. С 58-59.

5. Жекамухов, М.Х., Влияние травостоя горных пастбищ на качество и технологические свойства молока/ М.Х Жекамухов, А.И. Сарбашева, Ж.Х. Жашуев //Аграрный вестник Урала № 7 (86) С.34-36.

УДК 636.234.1.082.453.5

РОЛЬ СЕМЕЙСТВ В СОЗДАНИИ ВЫСОКОПРОДУКТИВНОГО СТАДА ПЛЕМЗАВОДА «ОРОШАЕМОЕ»

Журавлев Николай Васильевич, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент кафедры «Кормление и разведение сельскохозяйственных животных»

Коханов Михаил Александрович, доктор сельскохозяйственных наук, профессор кафедры «Кормление и разведение сельскохозяйственных животных»

Ганьшин Николай Михайлович, аспирант кафедры «Кормление и разведение сельскохозяйственных животных»

ФГБОУ ВПО Волгоградский государственный аграрный университет
400002, город Волгоград, проспект Университетский, 26

Ключевые слова: коровы, лактация, живая масса, телосложение, молочность, молочный жир, коэффициент молочности.

В маточном составе стада племязавода «Орошаемое» сформировано несколько высокопродуктивных семейств. Удой за 305 дней лактации отдельных животных составляет 9000 кг молока и более. За период хозяйственного использования от некоторых родоначальниц семейств надоено до 56,8 тыс. кг молока.

Важное место в селекционно-племенной работе племенных хозяйств придается работе с семействами. Наличие ценных семейств характеризует степень отселекционированности стада и уровень племенной работы в нем. При целенаправленной селекции от высокопродуктивных коров обычно стараются получать ценное потомство, у которого в ряде поколений стойко сохраняется такой уровень продуктивности, который превышает средние показатели по стаду [1, 2, 4].

В племязаводе «Орошаемое», благо-

даря целенаправленной работе со стадом голштинского скота, в 2011 году на каждую корову надоено по 7003 кг молока, в стаде проводится работа по сохранению и разведению потенциала через закладку семейств. При разведении животных в семействах распространяются наследственные качества лучших коров, что создает большие возможности для оценки племенных качеств маток по их предкам, потомству и продуктивности боковых родственников. Показателем устойчивости наследственности должны служить однородность маточного семейства по се-

лекционным признакам, сходство дочерей и матерей, а при анализе форм наследования – повышенная частота доминирования матерей [3].

В стаде племзавода сложилось четыре семейства, включающие в себя от 7 до 10 потомков. К наиболее многочисленным следует отнести семейства: Вьюги 90, представленное 3 дочерьми, 4 внучками и 3 правнучками; Сабби 344 – 3 дочерьми, 5 внучками и 2 правнучками; Любавы 405953 – дочерью, 2 внучками, 4 правнучками и 2 праправнучками. Кроме того, в стаде племзавода имеются 7 маточных семейств, включающих 5-6 лактирующих потомков, с законченной лактацией: Стрелка 22, Русалка 171, Послушница 18, Магнолия 106.

Следует отметить, что маточное поголовье семейств – продукт кроссов линий. Так, семейство Любавы 40953 сочетает кроссы линий Рефлекшн Соверинга 198998 с Монтвик Чифтейном 95679, Вис Айдиалом. А дочь Любавы 157 корова Лиза 555 получена путем внутрилинейного подбора (в линии Рефлекшн Соверинга 198998).

Родоначальница семейства корова Любава 405933 родилась в Германии и нетелью завезена в племенной завод «Орошаемое». За четыре лактации от животного получено 23396 кг молока с жирностью 3,88%. За четыре отела от коровы получено 3 бычка и телочка Лира 2226, которая использовалась в стаде лишь две лактации. За последнюю лактацию от нее получено 7636 кг молока с массовой долей жира 3,86%. Животное являлось матерью двух высокопродуктивных дочерей Любава 157, полученной от первого отела, и Леди 184 – от второго. От коровы Любава 157 за семь лактаций надоено 48650 кг молока (1839 кг молочного жира и 1622 кг белка), животное выбыло из стада в возрасте 10 лет и 2-х месяцев. В настоящее время в стаде лактируют 3 ее дочери (Лица 640, которая за 305 дней третьей лактации имела удой 8059 кг молока с массовой долей жира 3,75%; Лина 763 с продуктивностью за вторую лактацию в 7375 кг молока с массовой долей жира 3,84% и Лиза 555, она за третью лактацию дала 8724 кг молока с массовой долей жира 3,63%). Внуч-

ка Любавы 157 (дочь Лизы 555) – Лаура за первую законченную лактацию дала 7768 кг молока жирномолочностью 3,67%. Второй высокопродуктивной дочерью коровы Лизы 2226 является Леди 184, родившаяся в стаде племзавода 16.04.2002 года, она за семь лактаций произвела 44107 кг молока (1666 кг молочного жира и 1472 кг молочного белка). Семейство характеризуется высокой живой массой: Любава 157 и Леди 184 в возрасте 7 лет имели массу тела 635 и 610 кг соответственно; коровы Лаура 779, Луга 803 в возрасте 3-х лет – 545 и 530 кг.

Родоначальница семейства корова Сабби 344 родилась в племзаводе «Орошаемое» 28.07.2000 года. Матерью коровы Сабби была корова Светлая 218962, отличающаяся достаточно высокой жирномолочностью – 3,91% и средним показателем для голштинской породы удоем – 5889 кг. Отец Сабби – бык Эйви 205 принадлежал к линии Рефлекшн Соверинга, мать его – Олиа Ирис – при удое в 10616 кг молока имела жирномолочность – 4,3%.

За семь лактаций от Сабби получено 50224 кг молока при средней массовой доле жира 3,82%, белка – 3,34%. За четвертую – наивысшую лактацию от Сабби получено 8007 кг молока с массовой долей жира 3,99%. От сочетания с быком Лотосом 31, линии Вис Айдиала, первотелка Сабби растелилась телочкой под кличкой Сорока 23. От нее за шесть лактаций надоено 38274 кг молока.

Одной из рекордисток стада племзавода была корова Вьюга 90, родившаяся 6.04.1995 года в Германии. Родителями животного были корова Яссо 74930 с удоем по третьей лактации в 6325 кг молока жирностью 3,95% и бык Лектор 50246 линии Рефлекшн Соверинга. Первый отел у Вьюги прошел в возрасте 27,8 мес., десятый в 12 лет. За десять отелов от коровы Вьюги получено 5 телочек и 5 бычков, два из которых использовались в случной сети Старополтавского района. В настоящее время от коровы в стаде племзавода лактируют 3 дочери и 2 внучки. За девять лактаций от Вьюги получено 56785 кг молока, лактационный показатель составил 4010 кг (2176 кг молочного

Таблица 1

Продуктивность коров ведущих семейств племенного завода «Орошаемое»

Кличка	Родоначалница		Продуктивность потомков		
	наивысшая лактация		удой за лактацию, кг	% жира	молочного жира, кг
	удой, кг	% жира			
Вьюга	9654	3,83	7826,0 ± 247	3,77 ± 0,02	295,2 ± 9,1
Сабби	8007	3,99	7641,8 ± 282	3,92 ± 0,07	299,7 ± 14,9
Любава	6986	3,85	7796,3 ± 217	3,76 ± 0,04	292,9 ± 5,8
Сойка	6230	3,60	7492,9 ± 181	3,82 ± 0,01	285,9 ± 7,2

жира + 1834 кг молочного белка). Отмечаем тот факт, что животное не отличалось высокими удоями за лактацию, они были выровненными (5690-6524 кг за 305 дней лактаций), сухостойный период от 29 дней после второй лактации, до 65 – после седьмой. Лишь первая и третья лактация продолжались более 400 суток. Живая масса данного животного на третьем месяце, после первого отела, составляла 496 кг, во взрослом состоянии она имела массу в пределах 570-600 кг. Коэффициент молочности данного животного находился в пределах 1392 кг.

В семействе Вьюги 90 выращено еще 2 коровы-долгожительницы. Дочь ее от быка Тристана 502606 – Лисичка 113 за семь лактаций дала 61762 кг молока (2348 кг молочного жира и 2094 кг молочного белка). А внучка Ладушка 256 (дочь Лисички 113) использовалась в стаде племзавода 8 лактаций, за которые произвела 60676 кг молока (лактационный показатель – 4272). Высокопродуктивной была и внучка Вьюги 90 – корова Дора 361, она за 5 лактаций произвела 38501 кг молока (1470 кг молочного жира, 1258 молочного белка).

Семействам свойственна специфичность либо по высокой молочности коров, либо по высокому содержанию жира в молоке, либо по особенностям экстерьерера. Исследованиями установлено, что для коров семейства Сабби свойственна высокая жирномолочность.

Нами рассчитана продуктивность 10-ти потомков семейства Вьюги, столько же потомков семейства коровы Сабби, 9-ти – Любавы и 7-ми – Сойки.

В настоящее время в племзаводе «Орошаемое» каждая вторая корова дает в год более 7,5 тыс. кг молока. Для сравнения: в 2003 году таких животных было 38, в 2005 году – 54. Значительно изменился экстерьер животных – стал более выраженным молочный тип, увеличилась живая масса ремонтных телок, улучшилось качество вымени и

конечностей у лактирующих коров.

Лучшая корова 2011 года – Вега 49. Это животное имеет живую массу – 562 кг, обладает хорошим экстерьером молочного типа. За 312 дней 6-ой лактации от нее надоили 10135 кг молока, наивысший суточный удой ее в январе месяце составил – 43,9 кг. Телка Вега 49 была осеменена в возрасте – 17,8 мес., первый приплод был получен в возрасте 26,8 мес. По 1-ой лактации от нее получено 7420 кг молока.

Рекордисткой стада по пожизненному удою является корова Медведка 77 – дочь голштинского быка Бориса 324880 и коровы Августины 222433. Медведка 77 родилась в племзаводе «Орошаемое» 24.08.1997 года, за 11 лактаций от нее получено 75288 кг молока (лактационный показатель – 4879 кг).

Коровы, вошедшие в десятку лучших животных и продолжающие лактировать, получены от быков ОАО «Невское». Использование племенных ресурсов данного предприятия положительно сказалось на формировании высокопродуктивного стада племзавода «Орошаемое».

Таким образом, семейства коров, имея специфические особенности высокоудойности, жирномолочности, экстерьерера, с которым связана живая масса, являются неотъемлемой составляющей селекции и структурной единицей стада племзавода «Орошаемое».

Библиографический список

1. Дундукова, Е.Н. Продуктивное долголетие голштинских коров в условиях Нижнего Поволжья /Е.Н. Дундукова, М.А. Коха-

нов //Известия Нижневолжского агроуниверситетского комплекса. – 2009. – № 1 (13). – С. 67-74.

2. Игнатов, А.В. Влияние линейной принадлежности на молочную продуктивность коров-первотелок /А.В. Игнатов, М.А. Коханов //Известия Нижневолжского агроуниверситетского комплекса. – 2009. – № 3 (15). – С. 73-77.

3. Коханов, А.П. Использование генофонда голштинской породы при разведении

молочного скота Нижнего Поволжья: монография /А.П. Коханов, С.И. Николаев, М.А. Коханов, Н.В. Журавлев, С.Ю. Агапов. – Волгоград: ИПК «Нива», 2010. – 280 с.

4. Коханов, М.А. Использование генетического потенциала коров-долгожительниц /М.А. Коханов, Н.В. Журавлев, Е.Н. Дундукова, А.В. Игнатов //Известия Нижневолжского агроуниверситетского комплекса. – 2009. – № 1 (13). – С. 86-93.

УДК 636.4.084

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В РАЦИОНАХ СВИНЕЙ ПОДКИСЛЯЮЩЕГО ПРЕПАРАТА «БИОТРОНИК СЕ-ФОРТЕ» И ЕГО ВЛИЯНИЕ НА ИХ МЯСНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ

Семёнова Юлия Владимировна, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент кафедры «Кормление сельскохозяйственных животных и зоогигиена»

Пронин Кирилл Николаевич, соискатель кафедры «Кормление сельскохозяйственных животных и зоогигиена» ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина»
432017, г. Ульяновск, бульвар Новый Венец, 1. Тел.: 8(8422) 44-30-58
e-mail: kormlen@yandex.ru

Ключевые слова: биотроник СЕ-форте, молодняк свиней, живая масса, убойный выход, площадь «мышечного глазка», содержание токсических металлов, экологическая чистота продукции.

Результаты контрольного убоя свидетельствуют о положительном влиянии использования препаратов «биотроник СЕ-форте» и ПЕП на убойные и мясные качества, что выражается в повышении выхода массы мяса, площади «мышечного глазка» и снижении массы костей, толщины шпика, позволяет получить экологически более безопасную продукцию, то есть снизить концентрацию в мясе и печени свинца и кадмия.

Введение. Ведущая роль в обеспечении населения мясом и мясoproдуктами принадлежит свиноводству как наиболее скороспелой отрасли животноводства. Успешное развитие свиноводства зависит от организации полноценного сбалансированного кормления свиней, предусматривающего не только разнообразный набор кормов, но и стимулирующих кормовых добавок и препаратов [1].

Одним из таких препаратов является

«биотроник СЕ-форте», представляющий собой сыпучий порошок коричнево-серого цвета, в состав которого входят эффективно скомбинированные, синергически действующие органические кислоты и их соли на вермикулитовой основе. Он используется в качестве замены кормовых антибиотиков для подавления патогенной и условно-патогенной микрофлоры в кормах и пищеварительном тракте. Изучалась также возможность применения в сочетании с этим пре-