УДК 636.2.637.1

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ПУТИ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ АЙРШИРСКОГО СКОТА В КАЗАХСТАНЕ

Шамшидин А.С., Даленов Ш.Д., Мирзакулов С.М. Казахский национальный аграрный университет

Эффективность технологии производства молока на промышленной основе определяется, в первую оче­редь уровнем продуктивности стада, которым комплек­туются молочные комплексы. Поэтому, наряду с усо­вершенствованием технологий молочного скотовод­ства необходимо вести целенаправленную работу по созданию высокопродуктивного стада, отвечающего основным технологическим требованиям, как по удою, так и по пригодности животных к условиям интенсив­ной эксплуатации.

Основными селекционируемыми признаками по продуктивности остаются удой, содержание жира в молоке. В молочных хозяйствах добиваются наслед­ственно устойчивого увеличения содержания жира в молоке коров при одновременном увеличений удоя.

Одна из пород крупного рогатого скота, которая сочетает в себе эти два качества - высокий удой и вы­сокое содержание жира в молоке, т.е. жирномолоч­ность - это эйрширская порода. Она выведена в суро­вых климатических условиях Шотландии, в графстве Айр, отличается быстрой аддаптируемостью к любым погодным и климатическим условиям . Доминирующая масть красно-пестрая.

Единственным хозяйством которое в чистоте раз­водит эту породу крупного рогатого скота в Казахста­не является племзавод (ПЗ) “Айршйр” (бывшее ПХ "Го­меровского). Совместными усилиями ученых и специ­алистов ПЗ “Айршйр”, путем скрещивания алатауской породы с джерсейскими и эйрширскими быками, со­здано высокопродуктивное жирномолочное стадо .

В хозяйстве имеется 1457 голов крупного рогатого скота , из них 576 голов коров , или 39,% от всего пого­ловья, хотя в племенных хозяйствах для стабильного получения племенной продукции (телок, бычков на пле­менную реализацию) коров в стаде должно быть 48- 52%. Малочисленность коров в стаде объясняется на­личием в нем бычков разного возраста. Так как, ПЗ “Ай- ршир” является единственным по разведению чисто­породного эйрширского скота в связи с этим имеются определенные затруднения с реализацией племенных бычков (табл.1).

Коровы характеризуются равномерным развитием четвертей вымени. Удой коров первого отела выше стандарта породы на 2054 кг, жирность превышает на 0,31%. Удой полновозрастных коров также превышает стандарт породы на 1507 кг, а жирность на 0,61% . По­ложительным явлением можно отметить наличие в ста­де 75 коров (12,2 % гол.) с удоем 5000-6000 кг и 16 ко­ров (2,6%) с удоем 6000-7000 кг за лактацию.

При производстве молока немаловажную роль иг­рают воспроизводительные качества коров, основны­ми показателями которых являются продолжитель­ность сервис и сухостойного периодов. Средняя про­должительность сервис периода коров ПЗ “Айршйр” составляет 179 дней при норме 60 -70 дней , а сухо­стойного - 74 дней, что вполне соответствует зоотех­

ническим требованиям . Можно отметить, что 75 коров (13,5%) запускаются раньше (табл.2).

Для определения генетического потенциала стада, предусматривается выявление коров-рекордисток, так как они составляют костяк селекционного ядра из бы­копроизводящей группы коров. В ПЗ “Айршйр” за 2003 год выявлено 35 голов высокопродуктивных коров, молочная продуктивность которых за 305 дней лакта­ции колеблется от 6000 кг и выше, с жирностью молока 3,91-6,2%.

Ряд авторов считают, что молочную продуктивность Таблица 1 Молочная продуктивность коров ПЗ “Айршйр ”

|  |  |
| --- | --- |
| Показатели •" | 2003т |
| Всего скота, голов | 1457 |
| В т.ч. коров, гол. | 576 |
| в % | 39 |
| Надой на корову (за 305 дней), кг | 4719 |
| Жирность молока, % | 4,63 |
| Введено первотелок за год, % | 16,5 |
| Возраст коров при первом отёле, дн. | 960 |
| Продуктивность коров по данным бонитировки: |  |
| За 1 лактацию (п=160) |  |
| Удой, кг | 4454 |
| Содержание жира, % | 4,41 |
| Содержание белка, % | 3,53 |
| Скорость молокоотдачи, кг/мин | 1,48 |
| Живая масса, кг | 447 |
| За III лактацию и старше (п=193) |  |
| Удой, кг | 4707 |
| Жир молока, % | 4,72 |
| Белок молока, % | 3,58 |
| Скорость молокоотдачи, кг/мин | 1,42 |
| Живая масса, кг | 477 |
| Наличие в стаде коров с удоем (кг): |  |
| 5000-6000 | 144 |
| 6000-7000 | 27 |
| 7001 и выше | 8 |

могут определить и экстерьерные особенности коров, особенно возрастные. Поэтому мы изучили основные промеры коров разного возраста (таблица 3). Как вид­но из таблицы, по возрасту особых отличительных эк- стерьерных особенностей не наблюдается, за исклю­чением широтных (ширина в маклоках и седалищных буграх), что вполне объяснимо, во время стельности промежутки между тазовыми костями расширяются. Также имеются небольшие изменения по косой длине туловища и обхвату груди. Айрширская порода - сред­няя по росту порода.

Результаты бонитировки 2003 года подтвердили эффективность селекционно-племенной работы, про­водимой в хозяйстве: повысилась классность коров. Коровы класса элита-рекорд и элита составили 87% , коров I класса -10 %. В 2003 году эти показатели со­ставили соответственно 69% и 38%т.е. в последний год количество коров высших классов увеличилось на 30%.

В 2002 году ПЗ “Айршйр” заключил договор с со­трудниками кафедры частного животноводства и пле­менного дела КазНАУ. Договор предусматривает со-

Таблица 2 Производственное использование коров

|  |  |
| --- | --- |
| Продолжительность сервис-периода | Продолжительность сухостойного периоде |
| ' - Всего гол\* | Средняя? да.- ' | . Sane# 00 де\* годов | Всего гоя. • | MHI | 51-78 дн,?IllliiMlllIl | ?Т и болееiiiiiiiiiiii |
| 511 | 179 | 346 | 511 | 74 | 437 | 74 |

Таблица 3 Промеры коров (см)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Промеры, {см} | 2-3 года (m-ZZi | ! 3-4 года (п » 86) '! | ; 4-5 лет{п»118) | 6 mm и старше % |
| , \* |  |  |  | ■ :'4 ■' 'у:/:''/'■ уХ ’ ■ ■ ;ч ■ / | Су, % | Д ±.ш,1 'У"" К.. |  |
| Высота в холке | 121,5±0,6 | 2,8 | 123,8±0,4 | 3,3 | 127,0±0,4 | 3,5 | 127±0,2 | 3.4 |
| Высота в крестце | 130,1 ±0,7 | 2,7 | 132,2±0,4 | 2,7 | 133,7±0,4 | 3,3 | 133±0,3 | 3,4 |
| Глубина груди | 63,2± 0,4 | 3,5 | 65,2±0,2 | 4,0 | 67,7±0,2 | 4,Т | 69,2+0,1 | 3,2 |
| Ширина груди | 35,5± 0,4 | 5,6 | 36,7±1,0 | 25,3 | 38,4+0,3 | 9,3 | 39,0±0,2 | 12,3 |
| Ширина в маклоках | 46,1 ±0,3 | 4,1 | 48,5±0,2 | 5,0 | 50,7±0,2 | 5,1 | 51,6±0,2 | 5,0 |
| Ширина тазобедренного сочленения | 37 ±0,5 | 7,3 | 40,7±0,3 | 8,3 | 42,3±0,3 | 7,5 | 43,5±0,2 | 6,0 |
| Ширина седалищных бугров | 24,6±0,4 | 9,8 | 28,6±0,4 | 14,4 | 30,4±0,3 | 12,5 | 31,8±0,2 | 10,9 |
| Косая длина туловища | 140,8±0,8 | 3,6 | 146,6±0,7 | 3,5 | 150,7±0,5 | 3,5 | 153,4±0,3 | 3,9 |
| Обхват груди | 166,5±0,6 | 2,2 | 175,3±0,7 | 4,1 | 180,7+0,7 | 4,2 | 184,3±0,5 | 4,3 |
| Обхват пясти | 17,3±0,1 | 4,5 | 18,1 ±0,1 | 6,6 | 18,5+0,1 | 6,2 | 18,7±0,08 | 5,8 |

здание высокопродуктивного стада с удоем 5000-5500 кг молока с жирностью 4,2-4,5% .

В хозяйстве до 2002 года использовалась сперма быков-производителей американской и финской селек­ции (Трайдент 0710, Белман 0700, Салют 6296, Отус241, Ояс 123 ), все они были оценены по качеству потомства. Результаты показали, что быки Трайдент 0710, Белман 0700, Салют 6296 являются абсолютными улучшателями как по удою, так и по жирномолочности. Исключительным улучшателем по удою оказался бык Трайдент 0710, при сохранении высокого уровня содержания жира в моло­ке. Для дальнейшего улучшения стада племслужбе хозяй­ства рекомендованы сын Трайдента Лот и внуки Скайбак и Леннон; Потомство Лота отличается не только высокой молочностью и жирномолочностью, но и от него рожда­ются комолые животные.

В настоящее время собираются и анализируются показатели потомства быка Трайдента 0710, на него закладывается новая заводская линия.

В декабре 2002 года произведена структуризация ста­да: коров разделили по продуктивности для сбалансиро­ванного кормления полнорационной кормосмесью (мо­нокорм). Для приготовления которой приобретены изра­ильские миксеры. Первые опыты такого кормления при­несли положительные результаты, повысилась поедае- мость кормов.

Сдерживающим фактором в повышении продуктив­ности в хозяйстве является сравнительно низкая жи­вая масса коров. Чтобы увеличить их живую массу пла­нируется завоз семени быков оцененных по качеству потомства, матери которых имеют живую массу не ме­нее 600 кг, а также использование низкозатратной тех­нологии - выпас ремонтного молодняка на горных па­стбищах, чтобы обеспечить живую массу тёлок при пер­вой случке не ниже 350 кг.

К числу других факторов, сдерживающих рост на­доев и производства молока , можно отнести наличие на фермах хозяйства значительного количества старых низко продуктивных коров и коров непригодных к даль­нейшему воспроизводству стада. Для их замены в на­стоящее время выращиваются телки на специализи­рованной ферме.

В интересах товаропроизводителей и народного хо­зяйства в целом производство молока в хозяйствах рес­публики на современном этапе и в перспективе должно получить качественно новое содержание - развиваться интенсивно, высокорентабельно и быть экономически выгодным как для хозяйств так и государства. Поэтому, рекомендуется расширить ареал распространения в республике такой уникальной жирномолочной породы крупного рогатого скота, как эйрширская. При этом об­ратить внимание на увеличение численности потомства быка Трайдента 0710 и его сыновей быка Белмана и за­ложить на этих быков заводских линии.



ТуйИн

Summary

Макдлада кдзакдтандагы айршир т кымды ipi^apa- лардыц н1мдтк к рсетюштер!' мен оларды жогарылату м cenenepi айтылады.

At this article there are main dates of dairy productivity of cows of Ayrshire breed at purebred factory “Ayrshire”.