

одноименной родственной группы. Животные этой родственной группы превышают стандарт породы по удою молока на 144,6%, по содержанию жира в молоке – на 0,33% и по живой массе на 177,4%.

Бык-производитель Ключ УЛБ-162 оставил многочисленное мужское потомство, среди которых 45 сыновей со средней продуктивностью матерей 3512 кг молока жирностью 4,09%, 50 внуков с удоем матерей в среднем 4210 кг молока и жирности 4,02%, 13 правнуков, у матерей которых удою молока за 305 дней лактации находится на уровне 5306 кг при 4,05% жира.

От 38 высокопродуктивных коров были получены и использовались в дальнейшем воспроизводстве стада 92 дочери.

Таким образом, представленный материал по высокопродуктивным коровам опытной станции животноводства свидетельствует о большом влиянии их на сохранение и дальнейшее совершенствование бестужевской породы. Вместе с тем для реализации генетического потенциала потомков высокопродуктивных коров необходимо создать соответствующий уровень кормления и содержания. Кроме того, в селекционно-племенной работе с бестужевском скотом необходимо большое внимание уделять изысканию особей с отличительными признаками в удоях и содержании жира в молоке, живой массе, многоплодии и дальнейшему их развитию.

УДК 636.082.12 : 636.082.25

#### **ЕЩЕ РАЗ О МНОГОПЛОДИИ БЕСТУЖЕВСКОГО СКОТА**

**Н.И.Стенькин, к.с.-х.н., Е.П.Качалкина, младший научный сотрудник**  
*Анненская государственная научно-исследовательская станция  
по животноводству*

Вопрос о многоплодии пород крупного рогатого скота, в частности, бестужевской, привлекает внимание как практиков, так и исследователей.

Нами проведен анализ многоплодия бестужевских коров стада опытной станции животноводства за более 90-летний период (1910-2001 гг.). В результате оказалось, что из 5234 коров стада опытной станции 300 коров или 5,73% оказалось многоплодными, среди которых двойные отелы наблюдались от 1 до 4 раз, встречались и тройные отелы. Двойные отелы имели по 1 разу 251 корова или 4,8% по 2 раза – 40 коров или 0,76%, по 3 раза – 5 коров или 0,09%, по 4 раза – 1 голова или 0,02% и тройные отелы были у коров (0,07%). Три раза двойные отелы имели такие коровы, как Опора 4856, Дымка 218, Зайчиха 2794, Синичка 772 и Дочка 104, а 4 раза – Звездочка 8. Тройные отелы получены от Стражи 701, Лавочки 4048 и Горюшки 1056. Из них первая отелилась в 1964 году, вторая – в 1989, а третья – 1991 году.

Анисимов С.Н. (1936), анализируя двойные отелы бестужевских коров, подчеркивает, что большинство многоплодных отелов приходится на определенную группу коров, которые связаны между собой близким родством, как по материнской, так и отцовской стороне. Кроме того, им

отмечается и то, что многоплодие крупного рогатого скота передаются по наследству, как и другие наследственные признаки. Характерным примером в этом отношении является семейство коровы Звездочки 8. Сама Звездочка 8 чистокровная Бестужевская, закуплена хозяйством опытной станции у скотозаводчика Нечаева в Сызранском уезде. Она имела 10 отелов, из которых четыре – 3,5,6 и 8 – двойневые, причем при 3, 6 и 8 отелах получены однополые телята – телочки, а при 5 – разнополые. Предрасположенность к многоплодию Звездочка 8 передала почти всем потомкам по женской стороне. Так, дочь Звездочки 8 корова Дина 98 (сама из двоен) принесла двойни 3 раза, у второй ее дочери Дуни 99 (одноутробная сестра Дина 98) двойневые отелы были 2 раза. Другие ее дочери, как Африка, Камелия 230, Жучка имели двойни по 1 разу. Одна внучка Звездочки 8 корова Гречанка 76 (дочь Африки) принесла двойни 3 раза, у двух других Ильмы 194 и Оперы 261 (дочери Дины 98) телились двойневые отелы были по 1 разу. Правнучка Звездочки 8, корова Жужу 135 за каждый из 2 отелов принесла двойни.

Бабушкина В.А. (1975), исходя из многолетнего анализа многоплодного отела коров стада опытной станции животноводства, также указывает на то, что многоплодие крупного рогатого скота есть фактор реализации генетической предрасположенности как со стороны мужских, так и женских предков. Она тоже ссылается на корову Звездочку 8 и, кроме того, обращает внимание на то, что все производители того периода были выращены от коров этого семейства. Так, сын Дины 98 бык-производитель Наполеон 1 (инбридирован в степени II:III на Звездочку 8, является родоначальником самой большой генеалогической группы бестужевской породы.

Как свидетельствует анализ, многоплодные отелы коров стада опытной станции наблюдались на протяжении всего периода (1910-2001 гг.). Однако в первые 37 лет, это 1910-1947 годы, через каждые десять лет отмечается увеличение многоплодного отела с 2,7 до 13,3%, а затем с 1948 по 1957 годы – резкий спад с 13,3 до 4,7%. С 1958 по 1967, против предыдущих десять лет, опять резкое увеличение – с 4,7 до 13,0%, а в последующие десять лет (1968-1977 г.) сохраняется уровень многоплодия 1958-1967 годов. С 1978 по 2001 годы наблюдается снова увеличение многоплодия, причем с 1978 по 1987 годы – с 12,7 до 20,0%, а с 1988 по 2001 – с 20,0 до 28,6%.

Такая периодичность в многоплодных отелах, вероятно, связана с отсутствием как системности в селекции признака многоплодности, так и целенаправленного использования многоплодных коров в дальнейшем воспроизводстве стада опытной станции.

Из всего многоплодного приплода 700 голов или 98,7% - двойневые, 9 голов или 1,3% - тройневые. Из двойневых телят 502 голов или 70,8%

народилось от коров по 1 разу, 160 голов или 22,5% - по 2 раза, 30 голов или 4,2% - по 3 раза и 8 голов или 1,1% - по 4 раза. Из 709 многоплодных телят, 28 голов или 3,8% - мертворожденные, причем двойневых мертворожденных телят примерно столько же (3,6%), а среди тройневых телят народилось жизнеспособных 22,2% или в 6 и более раза больше, чем среди двойневых.

Из живых многоплодных телят – 46,8% - бычки и 49,4% - телочки, но вот при двойневым (4-х разовом) отеле получено бычков 87,5%, телочек – 12,5%, все телята были жизнеспособные. Из живых телят нашли дальнейшее применение в хозяйстве 74,5%, в т.ч. 73,1% - бычки и 75,7% - телочки. Из нашего анализа выяснилось, что 5,2% многоплодных телят пало на ранних стадиях своего развития, в т.ч. 5,4% бычков и 5,1% телочек. Бычков на 0,3% пало больше, чем телочек. Не отмечается падеж среди тройневых телят, а из двойневых 4-х разовых отелов пало – одна голова или 12,5%, из 3-х – три головы или 10%, из 2-х – 8 голов или 5,2% и из одноразовых двойневых отелов 24 голов или 5,0%. По мере роста и развития многоплодных телят 23 головы или 3,4% вынуждены были прирезать, в т.ч. 14 голов или 4,0% телочек и 9 голов или 2,8% - бычков. Не подвергалось убою тройневый приплод и двойневым 4-х разовой. Из многоплодных телят, как производственный брак, продано было 115 голов или 16,8%, в т.ч. 62 голов или 18,7% - бычков и 53 головы или 15,1% - телочек, в итоге же бычков продано было больше, чем телочек на 3,6%. Если двойневых телят от коров, отеливших по 1 разу, продано 11,1%, то по 2 разу – 30,0, а по 3 разу уже 36,6%. Тройневых же телят продано 28,6%, а двойневых телят от коров, отеливших по 4 разу, – 25,0%.

В целом же следует отметить, что сохранность многоплодных телят в стаде опытной станции соответствует зоотехническим нормам и большинство их использовались в дальнейшем воспроизводстве.

Из сохранившихся многоплодных бычков в случной сети использовали в качестве производителей 24 головы. Так, от рекордистки стада опытной станции коровы Битвы 852 двойневые бычки Альфред 1841 и Анвар 1843 нашли применение по всей зоне разведения бестужевской породы. От коровы Пышки 218 двойневые бычки Вулкан 719 УЛБ-210, Набор 424 УЛБ-177 и Варум 1017 УЛБ-375, первый от Нагана 601, а два других – от Мятēja 36, длительное время работали в стадах Ульяновской области. Двойневым бычок Кормилец 1653 ПБ-1010 от Коварной 858 использовался с стадах Самарской области, а полученные от Синички 772 бычки Оборот 675 УЛБ-446 и Ослик 673 ТБ-351, также из двойни, нашли применение в хозяйствах Татарстана.

Следует отметить, что быки-производители из числа двоен не оказали отрицательного влияния на продуктивность дочерей, полученных от них.

Из двойневых коров в стаде опытной станции лактировало -53, из них 35 коров входило в состав племенного ядра, а такие коровы, как Пышка 218, Африка и Синичка 772 являлись бычатницами.

В целом средний надой за 305 дней у лактирующих коров составил 4903 кг и только 2 коровы имели надой молока менее 2000 кг.

Из анализа видно, что многоплодный отел наблюдается у коров с 1 по 12 лактациям. При этом с 1 по 4 и 5 лактации происходит его увеличение с 5,3% до 16,7 – 15,0%, а с 6 по 12 лактациям – уменьшение с 10,6 до 0,7%. Причем многоплодный отел у коров по 1 лактации составляет 5,3%, а по 12 – только 0,7%.

В итоге многоплодный отел коров опытной станции, в т.ч. двойневый 1, 2, 4 раза тройневый происходит, в основном, до 7 лактации, их величина составляет, соответственно, 91,6%; 88,2; 91,6; 75,0 и 100%. Отел же двойневый (3 раза) до 7 лактации находится на уровне 67,3%, а остальные 32,7% приходится на 4 последние лактации (9, 10, 11 и 12).

Надой молока таких высокопродуктивных коров стада опытной станции, как Зефира 188, Поволока 86, Битва 852, Катька 270 и других в период двойневого отела, до и после него не дают оснований утверждать о прямом воздействии многоплодного приплода на его величину и содержание жира в молоке, а, наоборот, их величина определяется как уровнем кормления перед отелом и после него, так и индивидуальными особенностями каждой коровы.

Таким образом, из всего представленного анализа материала следует, что для бестужевской породы свойственен признак многоплодности, который обуславливается в основном генетическими факторами.

Кроме того, многоплодный приплод не оказывает отрицательного влияния на продуктивные качества матерей и дочерей, для него свойственно нормальное физиологическое развитие, а использование многоплодных телят в дальнейшем воспроизводстве экономически эффективно.

Поэтому в селекционно-племенной работе с бестужевским скотом необходимо учитывать признак многоплодности.

УДК 631.15.33

## **ИНТЕГРАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА И ПЕРЕРАБОТКИ – ФАКТОР ВЫЖИВАЕМОСТИ И КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ ЖИВОТНОВОДСТВА**

**Ю.Г. Храмов, к.э.н., доцент**

Одна из причин уменьшения поголовья животных в отраслях животноводства коллективных хозяйств – постоянный дефицит денежных средств, необходимых для выплаты зарплаты, приобретения горючего, запасных частей и других материальных ресурсов.

В таких ситуациях поголовье животных – молодняка, основного стада – становится основной валютой для расчетов по вышеназванным операциям. Отчасти по этим причинам поголовье коров в Ульяновской области ежегодно уменьшается на 8-9 тыс. голов, молодняка крупного рогатого скота – на 4-6 тыс. голов. Поэтому важная задача в животновод-