

УДК 636.2.082.

ЛАПИНА Ж.И., студентка

Научный руководитель: **СМУНЕВ В.И.**, канд. с.-х. наук, доцент
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СТАДА УЧЕБНОГО ХОЗЯЙСТВА УО ВГАВМ СЕЛЕКЦИОННЫМИ МЕТОДАМИ

В последние годы в скотоводстве учхоза аграрного колледжа достигнуты значительные успехи. Увеличилось валовое производство молока. Удой на одну корову повысился на 2962 кг, с 2713 кг в 2002 г до 5675 кг – в 2006 г. Рентабельность производства молока за последние три года увеличилась на 23,2 % и в 2006 г составила 41,5 %. Наряду с укреплением кормовой базы, применением прогрессивных технологии производства продукции не менее важное значение имеет и проводимая селекционная работа, направленная на повышение генетического потенциала животных.

Цель работы – проанализировать качественный состав стада и разработать мероприятия по его совершенствованию селекционными методами.

При написании работы использовались документы производственно-зоотехнического и племенного учета хозяйства. Продуктивность матерей быков, используемых в стаде, определена на основании карточек племенных быков на Витебском госплемпредприятии.

В настоящее время стадо крупного рогатого скота в учхоза представлено животными черно-пестрой породы. Для его совершенствования используют как чистопородное разведение, так и прилитие крови голштинской породы и поглотительное скрещивание. В стаде имеются животные с разной долей кровности по голштинам.

Породность скота высокая – все коровы стада чистопородные. Однако основной бонитировочный класс коров элита. К данному классу относятся 58,2 % животных. В стаде нет неклассных коров, но в то же время только 16 голов, или 10,7 %, относятся к бонитировочному классу элита-рекорд.

Наибольшую молочную продуктивность показали коровы III лактации и старше – 5989 кг молока за лактацию. Удой первотелок был ниже на 516 кг, II отела – на 542 кг.

По возрастному составу стадо представлено в основном первотелками (62,4 %) и коровами II лактации. Только 19,7 % коров находятся на III лактации и старше.

Существенных различий по содержанию жира в молоке коров разных лактаций (3,54–3,57 %) не выявлено. Средняя жирность молока ниже стандарта породы в среднем на 0,05 %.

В стаде имеются коровы как черно-пестрых, так и голштинских линий. Подавляющее большинство коров (91%) имеют определенную долю крови

голлштинов.

Анализ продуктивности коров черно-пестрой породы показал, что от них получили в среднем 5763 кг молока жирностью 3,55 %. Сравнительно высокую молочную продуктивность имеют животные линии Нико 31652 (удой 5879 кг, жирность 3,56 %) и Аннас Адема 30587(удой 5744 кг, жирность 3,52 %). Однако животных этих линий в стаде крайне мало (9 голов), и все они относятся к полновозрастным.

Продуктивность помесных с голштинами коров была несколько ниже, чем черно-пестрых, и составила в среднем 5616 кг молока жирностью 3,55 %. Среди голштинских линий более высокий надой имели коровы линии Рефлекшн Соверинга 198998 – 6093 кг, жирность молока – 3,55 %. Молочная продуктивность коров наиболее многочисленной линии (73 головы) Вис Айдиала 933122 оказалась несколько ниже. От них получено 5728 кг молока жирномолочностью 3,56 %. Разница по жирномолочности между коровами разных линий была также незначительной и колебалась от 3,52 до 3,58 %.

В среднем удой поместных с голштинами коров по сравнению с черно-пестрыми был ниже на 147 кг ($P>0,05$) при одинаковой жирности молока. По содержанию белка существенных различий также не выявлено.

В среднем по голштинским линиям по сравнению с черно-пестрыми получено молочного жира на 6 кг меньше.

При совершенствовании любого стада важно определить ориентиры на будущее, то есть установить целевые стандарты основных продуктивных качеств скота. Проведенные расчеты показали, что при существующей кормовой базе и использовании планируемых быков-производителей ежегодный эффект селекции по удою будет составлять 82,2 кг молока, по жиру 0,0095%, целевой стандарт по удою за поколение составит 6004 кг молока, по жиру 3,56 %.

Таким образом, несмотря на высокую породность коров стада, достичь высокой молочной продуктивности (7-8 тыс. кг молока) только за счет генетических факторов в ближайшие годы не удастся. Основное внимание нужно уделить улучшению кормления и содержания. В этом случае голштинизированные животные смогут более полно проявить заложенный в них генетический потенциал продуктивности. Низкое содержание жира и белка у коров стада не позволяет эффективно вести селекцию по этим показателям. Поэтому в дальнейшем необходимо отбирать лучших животных и использовать в стаде быков с высоким содержанием этих показателей у их матерей.

Необходимо также изучить молочную продуктивность коров с разной долей крови по голштинам и максимально использовать животных с оптимальной кровностью. Выявление эффективных кроссов и сочетаемости линий позволит также существенно увеличить продуктивность стада.