

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОМПЛЕКСНОГО ПРОДУКТИВНОГО
ИНДЕКСА ПРИ ОТБОРЕ КОРОВ ПЛЕМЕННОГО ЯДРА В КСУП
«АГРОКОМБИНАТ «ХОЛМЕЧ» РЕЧИЦКОГО РАЙОНА**

Видасова Т.В., Соболева В.Ф.

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

Осуществляемые в течение последних лет мероприятия по выполнению Государственной программы возрождения и развития села на 2010–2015 годы и на период до 2020 года позволили обеспечить производство в 2017 г. всеми категориями хозяйств более 7 млн. тонн молока, 410,2 тыс. тонн мяса скота и птицы (в живом весе). В расчете на душу населения в целом по республике произведено 730 кг молока и 120 кг мяса. По этим показателям, а также по производству высокоценного пищевого белка животного происхождения (90–100 г на человека в сутки) Беларусь входит в число самых передовых стран, таких как Канада, США и др. Эти объемы производства животноводческой продукции обеспечивают внутренние потребности республики и экспортный потенциал.

Материалом для исследования явилось поголовье коров в количестве 200 голов, принадлежащих КСУП «Агрокомбинат «Холмеч», Гомельская область, Речицкий район.

Оценка коров по показателям молочной продуктивности проводилась на основании данных племенного учета. При проведении исследований установили генеалогическую структуру стада, дали характеристику коров различной линейной принадлежности по молочной продуктивности, живой массе, рассчитали комплексный продуктивный индекс. При этом учитывали основные селекционируемые показатели: скорректированный удои, массовую долю жира и белка, количество молочного жира и белка. Результаты обработаны методом вариационной статистики с использованием программного средства «Microsoft Office Excel».

Генеалогическая структура стада коров представлена 4 линиями. Наибольший удельный вес в структуре стада занимают линии голландского происхождения (89 %). Самыми многочисленными являются линии Рефлекшн Соверинга 198998 (42 %) и Монтвик Чифтейна 95679 (30,5 %). Животные линии Вис Айдиала 933122 составляют 16,5 %. Линии голландского корня составляют 11 % от всех коров (Хильтьес Адема 37910).

Линейная принадлежность коров обуславливает показатели продуктивности. Наибольшие показатели по удою (8188 кг), количеству молочного жира (293,1 кг) и белка (255,1 кг) были установлены у коров, принадлежащих к линии Монтвик Чифтейна 95679, превышающие среднее по стаду на 119, 4,4 и 3,3 кг, соответственно (разница недостоверна).

Анализ жирномолочности показал, что наибольшая массовая доля жира в молоке отмечена у коров линии Хильтьес Адема 37910 (3,62 %), что выше среднего по стаду на 0,04 % (разница достоверна при $p < 0,05$). Самый высокий

показатель по массовой доле белка в молоке (3,14 %) выявлен у коров линии Хильтьес Адема 37910, превышающий на 0,02 % среднее по стаду (разница недостоверна).

Нами рассчитан комплексный продуктивный индекс согласно «Зоотехническим правилам по определению продуктивности племенных животных и определению племенной ценности животных» с использованием данных по относительной племенной ценности по удою, количеству молочного жира и белка коров всех линий.

Использование индексной оценки позволяет обобщать генетические достоинства животного в одной величине, которая учитывает желательные признаки и относительный «вес», установленный для каждого из них.

Наибольшим комплексным продуктивным индексом обладают коровы линии Монтвик Чифтейна 95679 – 138,86 %, а наименьшим – коровы линии Рефлекшн Соверинга 198998 – 121,30 %.

Живая масса коров является породным признаком, т.е. обусловлена наследственностью. В пределах одной породы молочная продуктивность коров во многом зависит от живой массы, так как последняя является показателем общего развития и упитанности животных.

Животные представленного стада имеют низкую живую массу – 477 кг. Наиболее высокая живая масса, на 54 кг превышающая среднее по стаду, выявлена у коров линии Рефлекшн Соверинга 198998 (разница очень высоко достоверна при $p < 0,001$). Наименьшую живую массу, до 500 кг, установили у коров линий Вис Айдиала 933122 и Монтвик Чифтейна 95679. В то же время коэффициент молочности коров линии Монтвик Чифтейна 95679 оказался самым высоким. Выход молока, молочного жира и молочного белка на 100 кг живой массы составил 1731; 62,0; 53,9 кг соответственно.

Отбор лучших животных составляет основу племенной работы в стадах. Отбор направлен на устранение худших животных из процесса селекции и получение в последующих поколениях все более и более ценных животных. Селекцию следует вести по тем признакам, которые имеют большое экономическое значение для отрасли с учетом их наследуемости и изменчивости. Нами отобрано в племенное ядро 120 коров, имеющих наибольший комплексный индекс продуктивности.

Удой племенного ядра составил 8660 кг, при массовой доле жира в молоке 3,60 %. Эффект селекции по удою составил 591 кг, по содержанию жира – 0,02 %, эффект селекции на год – 74,7 кг и 0,013 % соответственно.

Таким образом, за счет использования для воспроизводства телок от коров племенного ядра и быков-производителей улучшателей, целевой стандарт по молочной продуктивности составил 8443 кг молока с жирностью 3,65 %. Минимальные требования к вводимым в стадо первотелкам составляют по удою 6854 кг с жирностью не ниже 3,58 %.