

стадо редко встречающиеся в нтм BoLA DRB3 аллели, в-четвертых, несли BoLA DRB3 аллели устойчивости к лейкозу. Закрепление быков-производителей производилось «тройками» со сменой быка после каждого перегула.

В целом на сегодняшний день отмечены следующие положительные изменения в стадах при использовании подобного подхода:

1. Снижение расхода спермы на одно плодотворное осеменение (на 10 % по данным зоотехнического учета);
2. Снижение количества носителей ВЛКРС у телят, полученных от подобного подбора (в 2-7 раз)

УДК 636.2.034:636.082.232

## **МОЛОЧНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ-ПЕРВОТЕЛОК РАЗЛИЧНЫХ ГЕНОТИПОВ В КСУП «БРИЛЕВО»**

А.В. КОРОБКО<sup>1</sup>, И.А. ДЕШКО<sup>2</sup>

<sup>1</sup>УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»

<sup>2</sup>УО «Гродненский государственный аграрный университет»

Говоря о животноводстве в целом и о скотоводстве в частности, мы, как правило, лишь упоминаем значение продукта данной отрасли в питании человека, иногда, как рабочие места на производстве. Но животноводство активно участвует не только в экономике отдельного государства, союзов, мира, но и в политической жизни различных стран. Сегодня животноводство – это гарантия продовольственной безопасности, суверенности государства. И если уровень данной отрасли низкий, то и гарантии безопасности тоже малы.

В качестве материала для исследований служили данные по 120 первотелкам белорусской черно-пестрой породы с законченной лактацией КСУП «Брилево» Гомельского района Гомельской области. В исследовательской работе использовались общепринятые в зоотехнии и генетике популяций методы. Цифровой материал обработан с помощью программы Microsoft Office Excel.

Отобранные животные относятся к 3-м линиям: Адема 25437, Вис Айдиала 933122 и Нико 31652. Отцами первотелок являются 6 быков-производителей: Кедр 568 линии Адема 25437; Вибрион 446, Гипс 251 и Штикс 389195 линии Вис Айдиала 933122; Буй 7679 и Нитрон 265 линии Нико 31652. Наиболее высокая молочная продуктивность (7565 кг) установлена у дочерей быка Штикс 389195 линии Вис Айдиала 933122, а самая низкая (5918 кг) – у дочерей быка Кедр 568 линии

Адема 25437. Разница между ними по удою составила 1647 кг молока ( $P < 0,01$ ). Наибольшее содержание жира (4,40 %) у дочерей быка Гипса 251 линии Вис Айдиала 933122, а наименьшее (3,90 %) – у дочерей быка Кедра 568 линии Адема 25437. Разница между ними составила 0,5 п.п. ( $P < 0,01$ ). Следует отметить, что все животные по содержанию жира в молоке превышают стандарт породы (3,6 %). Самый высокий показатель молочного жира отмечен у дочерей быка Гипса 251 линии Вис Айдиала 933122 (321 кг). Самый низкий – у дочерей быка Кедра 568 линии Адема 25437 (231 кг), но и этот показатель выше стандарта породы. Дочери всех быков имеют живую массу, превышающую стандарт породы. Разница между животными по живой массе достоверна. При изучении влияния методов подбора на молочную продуктивность коров-первотелок установлено, что 43,8 % животных в стаде получены путем внутрилинейного подбора, а 56,2 % – в результате различных кроссов линий. Внутрилинейный подбор в линии Вис Айдиала 933122 дал увеличение содержания жира в молоке на 0,13 %, при этом удой снизился на -92 кг по сравнению с линией отца, в линии Нико 31652 – на 0,05 % и -452 кг, соответственно. Увеличение молочной продуктивности можно наблюдать в кроссах линий ♂Нико 315652 × ♀Вис Айдиала 933122 (удой – на 493,0 кг молока и содержание жира – на 0,08 %), по сравнению с линиями отцов. Тогда как в кроссах линий ♂Адема 25437 × ♀Нико 315652 не отмечалось увеличение продуктивности по сравнению с отцовской линией. В то же время, сочетаемость кроссов линий ♂Вис Айдиала 933122 × ♀Пабст Говернера 82933 способствовало увеличению только удою, а в кроссе ♂Нико 315652 × ♀Монтвик Чифтейна 95679 оба показателя снизились по сравнению с отцовскими линиями.

Наибольшая высота в холке установлена у дочерей быка-производителя Вибриона 446 (133 см), наименьшая – у дочерей быков Кедра 568, Гипса 251 и Буя 7679 (130 см). Разница по этому промеру у дочерей вышеперечисленных быков составила 3,0 см ( $P < 0,05$ ). Наибольшая глубина груди у дочерей быков-производителей Нитрона 4265 и Гипса (66 см), наименьшая – у дочерей быка-производителя Штикса 389195 (64 см) ( $P < 0,05$ ). Высокую молочную продуктивность можно получить в том случае, если животные обладают характерными особенностями телосложения. По коэффициенту производственной типичности (КПТ) и индексу производственной типичности (ИПТ) все коровы-первотелки относятся к молочному направлению продуктивности. Причем самые высокие показатели у дочерей быка-производителя Гипса 251 линии Вис Айдиала 933122 (5,5 и 6,6), а самый низкий – у дочерей быка Кедра 568 линии Адема 25437 (4,2 и 4,5).

Все животные имеют высокую скорость молокоотдачи. Наибольшим значением этого показателя характеризуются дочери быков Нит-

рона 4265 (2,24 кг/мин), Штикса 389195 и Буя 7679 (2,00 кг/мин. Наибольшее количество животных в стаде имеет чашеобразную форму вымени – 51 %, а остальные первотелки имеют округлую форму – 49%.

Экономическая оценка полученных результатов исследований показала, что в целях повышения эффективности производства молока целесообразно использовать дочерей линии Вис Айдиала 933122 и Никко 31652 с более высокой продуктивностью (соответственно, 7367 и 6697 кг молока за лактацию), рентабельностью продуктивностью (соответственно, +41,1и +33,6 %), а также наименьшими затратами труда на производство 1 ц продукции продуктивностью (соответственно, 1,5 и 1,8 чел.-час.).

УДК 636.597.082.2

## **НАПРАВЛЕНИЕ СЕЛЕКЦИОННОЙ РАБОТЫ С КРОССОМ УТОК «ТЕМП-1»**

**С.В. КОСЬЯНЕНКО**

РУП «Опытная научная станция по птицеводству»

В обеспечении населения животным белком одно из ведущих мест занимает мясная птица. В недалеком прошлом четвертую часть от производимого в республике мяса птицы составляла утятина. Разводимые в республике утки характеризуется высокой жизнеспособностью, яйценоскостью и скороспелостью, однако отличаются повышенным содержанием в тушках жира. Одним из путей снижения содержания жира в утиных тушках считается селекция на повышение мясных качеств. В настоящее время селекционная работа с утками направлена на получение скороспелой птицы с высокими мясными качествами и низкими затратами корма.

Исследования на утках кросса «Темп-1» проведены в производственных условиях филиала «Ольшевский племптицевод» ОАО «Песковское». Ежегодно формировали селекционное стадо численностью 112 селезней и 672 гол. уток. В каждом гнезде размещали по шесть уток родственных генотипов и одному не родственному им селезню. Испытание уток по яйценоскости проводили в течение 52 недель жизни. Отбор молодняка в ремонтную группу для комплектования селекционных гнезд осуществляли в 46-дневном возрасте на основании комплексной оценки по 100 балльной системе.

Такая оценка утят наряду с собственной продуктивностью предусматривала учет продуктивных показателей отца и матери. На долю