Установлено, что изменение порога динамической пульсации повышает разницу между максимальной и средней скоростью молокоотдачи. Увеличение порога отключения стимуляции наоборот стимулирует молокоотдачу в период ее низкой скорости.

Применение порогов дифференцированной динамической пульсации в процессе доения выбранных по авторскому алгоритму в целом благоприятно сказывается на морфофункциональных свойствах вымени и позволяет увеличить среднесуточный удой коров.

ЛИТЕРАТУРА

1. Григорьев, Д. А. Технология машинного доения коров на основе конвергентных принципов управления автоматизированными процессами: монография / Д. А. Григорьев, К. В. Король. – Гродно : ГГАУ, 2017. – 216 с.
2. Гарькавый, Ф. Л. Селекция коров и машинное доение: монография / Ф. Л. Гарькавый. – М : «Колос», 1974. – 146 с.
3. Король, К. В. Молочная продуктивность коров при дифференцированной динамической пульсации в процессе доения / К.В. Король, Д.А. Григорьев // Сельское хозяйство - проблемы и перспективы : сборник научных трудов / Министерство сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь; Учреждение образования «Гродненский государственный аграрный университет». - Гродно, 2017. - Т. 37 : Зоотехния. - С. 113-119.
4. Король, К. В. Морфофункциональные свойства вымени при дифференцированной динамической пульсации в процессе доения / К. В. Король, Д. А. Григорьев // Сельское хозяйство - проблемы и перспективы : сборник научных трудов / Министерство сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь; Учреждение образования «Гродненский государственный аграрный университет». - Гродно, 2017. - Т. 37 : Зоотехния. - С. 106-112.

УДК 636.2.082.22

КОРРЕКТИРУЮЩИЙ ПОДБОР БЫКОВ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ КРАСНЫХ И КРАСНО-ПЕСТРЫХ ПОРОД К МАТОЧНОМУ ПОГОЛОВЬЮ

**Коронец И. Н.¹, Климец Н. В.¹, Шеметовец Ж. И.¹, Павлова Т. В.²,
Вишневец А. В.²**

1– РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по животноводству»

г. Жодино, Республика Беларусь

2– УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»

г. Витебск, Республика Беларусь

Анализ программ разведения и селекции красных и красно-пестрых пород скота в странах с развитым молочным скотоводством указывает на возрастающую роль этих пород в производстве высококачественного мо-

лока-сырья [2]. Эти породы имеют колоссальные возможности как генетическая база для внутривидового совершенствования и межпородного скрещивания, т. к. в племенной работе с популяциями красного скота наряду с молочной продуктивностью особое внимание всегда уделялось содержанию жира и белка в молоке, показателям воспроизводства, здоровья и продуктивному долголетию [1].

С целью повышения генетического потенциала молочной продуктивности красного белорусского скота и скота красно-пестрых и красных пород, завезенных по импорту в хозяйства Шкловского района, проведен корректирующий подбор племенных быков родственных пород зарубежной селекции.

Проведен анализ результатов оценки и переоценки племенной ценности быков-производителей зарубежной селекции по молочной продуктивности, основным признакам экстерьера с учетом продолжительности хозяйственного использования, легкости отелов, здоровья вымени. По материалам баз данных изучена генеалогическая структура подконтрольных стад.

Для маточного поголовья УСП «Новый Двор-Агро» подобран бык-производитель англеской породы Ремми-М 21507457. Его сперма закуплена для использования в 2017 г. на коровах и телках красного белорусского скота. Бык-производитель Ремми-М 21507457 родился 20.09.2014 г. в Германии. Продуктивность его матери составляет 10165 кг молока с содержанием жира 4,44% и белка 3,55%; матери отца – 11623 кг (3,41 и 3,35%) соответственно. Необходимо отметить, что высокий уровень удоев, содержания белка в молоке женских предков быка будет способствовать повышению потенциала молочной продуктивности стада.

На основании изучения генеалогической структуры стада ОАО «Говяды-Агро» Шкловского района для повышения уровня продуктивности и совершенствования основных признаков экстерьера подобраны следующие быки-улучшатели: Смайл 91941 англеской породы, Боливар 9980989 и Парадиз 1061 голштинской красно-пестрой породы. Бык-производитель Смайл 91941 родился в Германии в 2014 г. Продуктивность его матери составляет 9671 кг молока с содержанием жира 5,09% и белка 3,94%. Производитель Боливар 9980989 также имеет высокую продуктивность матери: 12082 кг – 4,8-3,6% соответственно, является улучшателем по молочной продуктивности дочерей: по удою +815, кг молочного жира +17. Бык-производитель Парадиз 1061 родился в Нидерландах 4.01.05 г., имеет категорию АЗБЗ, удой его дочерей составляет + 148 кг по отношению к сверстницам, содержание жира в молоке +0,1%. Продуктивность его матери составляет: 10624 кг молока с содержанием жира 4,65% и белка 3,73%.

Стадо скота красно-пестрых пород в ЗАО «Нива» включает 349 коров и более однородно по породному составу. Изучаемый массив скота представлен помесями голштинской красно- и черно-пестрой, симментальской, айрширской и англеской, эстонской красной и литовской красной пород.

Подобраны геномно-оцененные быки-улучшатели симментальской породы: Импо 9500077310, удой матери которого составляет 13017 кг молока с содержанием жира 4,55% и белка 3,20%, Зар 949106116 – 10763 кг – 4,26% - 3,70%, соответственно. В России закуплена сперма красно-пестрых голштинских быков: Джолби 923101 с продуктивностью матери 11263 кг молока, 4,29% жира и 3,23% белка, а также Дейта 511880789 – 12121 кг – 3,84-3,36% соответственно. Указанные производители являются улучшателями молочной продуктивности.

Таким образом, за маточным поголовьем сельскохозяйственных организаций УСП «Новый Двор – Агро» Свислочского, ОАО «Говяды-Агро» и ЗАО «Нива» Шкловского районов с учетом его породного состава и генеалогической структуры закреплены импортные быки-производители англеской, голштинской красно-пестрой и симментальской пород, использование которых будет способствовать повышению генетического потенциала молочной продуктивности стад.

ЛИТЕРАТУРА

1. Дунин, И. М. Реальность «Красной революции» в молочном скотоводстве / И. М. Дунин, А. Ятсон, М. И. Дунин // Сельскохозяйственные Вести. – 2007. – № 3.
2. Князева, Т. Красный молочный скот России / Т. Князева, А. Чичкин // Животноводство России. – 2010. - № 3. – С. 6-9.

УДК 636.52/58.034

ПРОДУКТИВНОСТЬ ИСХОДНЫХ ЛИНИЙ ЯИЧНЫХ КУР ОТЕЧЕСТВЕННОГО КРОССА С КОРИЧНЕВОЙ ОКРАСКОЙ СКОРЛУПЫ ЯИЦ

Косьяненко С. В., Курило И. П., Вашкевич Т. Н., Волынчиц Н. С.

РУП «Опытная научная станция по птицеводству»

г. Заславль, Республика Беларусь

Концепция развития птицеводства предусматривает увеличение на птицефабриках в ближайшие годы поголовья яичных кур отечественных кроссов. Это необходимо для снижения зависимости страны от импортных поставок птицы, обеспечения ветеринарной безопасности птицеводства, повышения продовольственной безопасности государства. Поэтому совершенствование и создание конкурентоспособных отечественных кроссов кур яичного направления продуктивности с высокой продуктив-