

УДК 636.2.034.082.2.233

СУКОВА Ю.А., МОХАММАД Б.З., студенты

Научный руководитель - **ПАВЛОВА Т.В.**, канд. биол. наук, доцент

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

МОЛОЧНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ С РАЗНОЙ ДОЛЕЙ ГЕНОТИПА ПО ГОЛШТИНСКОЙ ПОРОДЕ В СТАДЕ КСУП «КРИВСК» БУДА-КОШЕЛЕВСКОГО РАЙОНА

Введение. Проводимая голштинизация скота предусматривает селекционно-племенную работу, которая играет огромную роль при создании и совершенствовании новых пород, типов, линий и семейств. Качественное преобразование животных требует глубокого понимания общебиологических закономерностей, на которых базируются отбор и подбор, а знание биологических и генетических основ селекции позволяет в определенной мере предвидеть ее вероятный результат.

Знание генеалогии стада, наряду с продуктивными качествами, племенной ценностью животных, генетико-статистическими параметрами, позволяет целенаправленно проводить селекционную работу, составлять обоснованный план племенного подбора и перспективную программу развития скотоводства. Доказано, что на уровень молочной продуктивности влияют средовые и генотипические факторы: наследственность, физиологическое состояние, условия кормления, условия эксплуатации животных. Из факторов физиологического порядка, воздействующих на молочную продуктивность, большое значение имеют возраст, продолжительность лактации, стельность, половой цикл, стрессоустойчивость. К условиям внешней среды, влияющим на удой, прежде всего, следует отнести кормление, содержание, температуру и влажность воздуха, сезон отела, технику и кратность доения. Для повышения молочной продуктивности коров в конкретных стадах необходимо учитывать степень влияния отдельных факторов [1, 2].

В связи с этим целью работы явилась оценка влияния доли генотипа коров по голштинской породе на их молочную продуктивность в стаде КСУП «Кривск» Буда-Кошелевского района Гомельской области.

Материалы и методы исследований. Исследования проводились в КСУП «Кривск» Буда-Кошелевского района Гомельской области. Объектом исследований послужили 607 коров белорусской черно-пестрой породы с разной долей генотипа по голштинской породе, содержащиеся на привязи на молочно-товарной ферме «Центральная».

Оценка коров по молочной продуктивности проводилась на основании данных племенного учета (База данных КРС «Племенное дело»). В обработку включали показатели молочной продуктивности за 305 сут. первой и последней законченной лактации.

Статистическую обработку данных проводили согласно общепринятым методикам с использованием пакета «Анализ данных» MS EXCEL.

Разница между группами считается достоверной при трех уровнях значимости: *** – $P \leq 0,001$; ** – $P \leq 0,01$; * $P \leq 0,05$.

Результаты исследований. Анализ данных показал, что средний удой оцененных коров невысокий, по последней законченной лактации он составил 4642 кг. Наиболее высокие удои наблюдаются у коров 3 лактации и старше (240 гол.), в среднем - 4900 кг молока с массовой долей жира 3,70%.

С возрастом удой коров в стаде повышается. Продуктивность первотелок в стаде ниже, чем у полновозрастных животных, на 657 кг, однако в пересчете на полновозрастную лактацию удой значительно превысит данный показатель у современной взрослой генерации. Массовая доля жира в молоке у коров разных возрастов существенно не различается и имеет низкую изменчивость.

В связи с тем, что у нас нет достоверной информации о происхождении матерей коров, мы изучили влияние породности отцов на молочную продуктивность дочерей. Анализ генеа-

логической структуры стада показал, что отцами 607 коров стада являются 66 быков. Основная масса коров в стаде – 40,7% (247 гол.), была получена от быков с породностью по голштинской породе 75% (25 гол.). От быков с породностью по голштинской породе 25% (10 гол.) в стаде было выявлено 13% (79 гол.) коров. Чистопородные голштинские быки в стаде использовались на 27,2% (165 гол.) маточного поголовья.

Из полученной информации становится ясно, что в стаде КСУП «Кривск» наиболее высокими удоями в первую лактацию отличаются потомки быков с породностью 100% по голштинской породе – 4378 кг. Наиболее низкие удои установлены у коров, имеющих чистопородных черно-пестрых отцов – 3686 кг, их удой достоверно ($P \leq 0,001$) ниже, чем у коров, полученных от чистопородных голштинов, на 692 кг, но при этом массовая доля жира в молоке почти не изменилась (3,57-3,58%). У коров, полученных от быков с породностью 25%, удой в среднем составил 4292 ± 80 кг, а с породностью 75% – 4323 ± 40 кг. В целом прослеживается тенденция увеличения удоя коров с повышением у них доли генотипа по голштинской породе.

Заключение. Таким образом, установлено, что основная масса коров в стаде (40,7%) получена от быков с породностью по голштинской породе 75%. Чистопородные быки в стаде использовались на 27,2% маточного поголовья. Наиболее высокими удоями характеризуются потомки чистопородных голштинских быков – 4378 кг. Наиболее низкие удои установлены у коров имеющих чистопородных черно-пестрых отцов – 3686 кг, их удой достоверно ($P \leq 0,001$) ниже, чем у коров, полученных от чистопородных голштинов, на 692 кг. Прослеживается тенденция увеличения удоя коров с повышением у них доли генотипа по голштинской породе.

Литература. 1. Гавриченко, Н. И. *Воспроизводительная способность, молочная продуктивность и частота акушерско-гинекологических заболеваний у коров с разным типом стрессоустойчивости* / Н. И. Гавриченко, В. Р. Каплунов, Т. В. Павлова // *Актуальные проблемы ветеринарного акушерства и репродукции животных : материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 75-летию со дня рождения и 50-летию научно-практической деятельности доктора ветеринарных наук, профессора Г. Ф. Медведева, (10–12 октября 2013 г.)* / Белорусская государственная сельскохозяйственная академия. – Горки, 2013. – С. 528–533. 2. *Танана, Л. А. Основы разведения сельскохозяйственных животных: учебно-методическое пособие для слушателей факультета повышения квалификации и переподготовки кадров АПК и самостоятельной подготовки студентов очной и заочной форм обучения по специальности-"Зоотехния"/ Л. А. Танана [и др.] ; Гродненский государственный аграрный университет). - Гродно : ГГАУ, 2011. - 116 с.*

УДК 636.085.52

ТОЛКАЧ Е.А., студент

Научный руководитель - **ШАМИЧ Ю.В.**, канд. с.-х. наук, доцент

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

ДИНАМИКА МОЛОЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ КОРОВ ПРИ РАЗНЫХ СПОСОБАХ СОДЕРЖАНИЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ЛИНЕЙНОЙ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Введение. За последние годы молочное скотоводство Беларуси претерпело крупные изменения, характер которых в большей части сводится к положительным моментам, а именно - увеличению поголовья молочного скота, что привело к увеличению валового производства молока. Средний удой по стране на одну корову в 2017 году составил 5005 кг [1, 2].

С экономической точки зрения производство молока является более выгодным по сравнению с другими видами животноводческой продукции. Поэтому молочное скотоводство является приоритетной отраслью в Беларуси. Однако, число убыточных организаций и орга-