

Так, интенсивность молокоотдачи у коров-первотелок контрольной группы составила  $1,51 \pm 0,02$  кг в мин, а у коров опытной группы, где применялся массаж, интенсивность молокоотдачи выше на 0,13 кг в минуту или на 8,6%. Процесс выдаивания молока у животных опытной группы сократился по сравнению с контрольной на 0,8 мин.

Таким образом, полученные данные о влиянии массажа вымени у нетелей на их дальнейшую молочную продуктивность показывают, что у коров-первотелок молочная продуктивность повышается на 217 кг, количество молочного жира на 8,6 кг, при этом скорость молокоотдачи увеличивается на 0,13 кг/мин.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Агафонов, Н. И. Влияние способа массажа вымени нетелей на продуктивность первотелок / Н. И. Агафонов // Зоотехния – 2005. - №1. – С. 17-18.
2. Балицкий В. Пневмомассаж вымени нетелей и их продуктивность по первой лактации / В. Балицкий // Молочное и мясное скотоводство. – 1990. – №2. – С. 22-24.
3. Ковтоногов, М. В. Влияние голштинизации черно-пестрых коров на морфофункциональные показатели вымени коров / М.В. Ковтоногов // Зоотехния. – 2012. - №3. – С. 4-6.

УДК 636.22/.28.034(476.6)

### ОЦЕНКА БЫКОВ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ ПО ПРОИСХОЖДЕНИЮ И КАЧЕСТВУ ПОТОМСТВА

**Павленя А. К.**

УО «Гродненский государственный аграрный университет»  
г. Гродно, Республика Беларусь

Первостепенной задачей в селекционной работе по совершенствованию молочного скота является повышение продуктивного потенциала животных и его реализация у родителей и получаемого от них потомства. Высокие продуктивные качества лучших особей необходимо сделать особенностями большой группы животных посредством соответствующих методов разведения. Для достижения этой цели необходимы отбор и подбор животных, которые находятся в полной взаимосвязи. Основной задачей организаций по племенной работе, как на региональном, так и популяционном уровнях является подбор, оценка и интенсивное использование лучших генотипов быков-производителей в массовой селекции и в первую очередь в племенной части породы [1, 2].

Цель исследований: оценить быков-производителей, используемых в ОАО «Василишки» Щучинского района Гродненской области, различных линий по происхождению и качеству потомства.

Для оценки быков-производителей различных линий по происхождению и качеству потомства в хозяйстве было отобрано две группы дочерей в количестве 12 голов каждая. Животные 1 группы были получены от коров, осемененных спермой быка-производителя Флинт 400354 линии Монтвик Чифтейна, а 2 группа животных – от быка-производителя Каприз 400279 линии Вис Айдиал 933122.

Расчет индекса племенной ценности по происхождению показал, что у быка-производителя Флинт 400354 линии Монтвик Чифтейна 95679 индекс племенной ценности по удою был выше на 411 кг, чем у быка-производителя Каприз 400279, однако индекс племенной ценности по содержанию жира в молоке у быка-производителя Каприз 400279 был больше на 0,29%, по сравнению с таковым у быка-производителя Флинт 400354.

Оценка племенных качеств быков может проводиться путем сравнения молочной продуктивности дочерей и сверстниц по селекционным индексам. Индекс племенной ценности показывает превышение продуктивности дочерей над сверстницами.

Результаты расчета индексов племенной ценности быков-производителей представлены в таблице.

Таблица – Индексы племенной ценности быков-производителей, рассчитанных методом сравнения продуктивности «дочери-сверстницы»

Кличка и номер быка	Коэффициент регрессии		Индекс племенной ценности	
	удой, кг	% жира	удой, кг	% жира
Флинт 400354	0,44	0,7	192,1	0,11
Каприз 400279	0,44	0,7	173,6	0,17

Расчеты индексов племенной ценности показали, что оба быка-производителя являются улучшателями как по удою, так и по содержанию жира в молоке. Вместе с тем племенная ценность быка-производителя Флинт 400354 превосходила быка-производителя Каприз 400279 по удою на 18,5 кг, по содержанию жира в молоке уступала на 0,08%.

Таким образом, оценка быков-производителей, рассчитанная методом «дочери-сверстницы», установила, что оба быка-производителя являются улучшателями по удою и содержанию жира в молоке, однако более высокую племенную ценность и стойко передавал свои качества потомству по удою бык-производитель Флинт 400354 линии Монтвик Чифтейна 95679, а по содержанию жира в молоке – бык-производитель Каприз 400279 линии Вис Айдиал 933122.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Казаровец Н. В. Племенная работа по формированию массива скота желательного телосложения: монография / Н. В. Казаровец и др. // Минск.: БГАТУ, 2008. – 240 с.

2. Попков Н. А. Республиканская комплексная программа по племенному делу в животноводстве. Основные зоотехнические документы по селекционно-племенной работе в животноводстве: сборник технической документации / Науч.-практический центр Нац. акад. наук Беларуси по животноводству; рук. разработ. / Н. А. Попков и др. // Жодино: Научн. практический центр НАН Беларуси по животноводству. 2008. – 475 с.

УДК 636.2.082.22

## **СОСТАВ И СВОЙСТВА МОЛОКА КОРОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ИХ СЕЗОНА ОТЁЛА**

**Панина С. П.**

Кировоградская государственная сельскохозяйственная опытная станция НААН  
г. Кировоград, Украина

Качество молочных продуктов, эффективность использования отдельных компонентов молока на пищевые цели и способы технологической обработки определяются свойствами молока, которое заготавливается хозяйствами [5]. В связи с этим вопросы изучения состава и свойств молока актуальны и всегда находились в центре внимания специалистов и учёных отрасли молочного скотоводства [1-4, 6, 7]. Поэтому целью данной работы является исследование качественного состава и физико-химических показателей молока коров в зависимости от сезона их отёла.

Исследования проведены в условиях племзавода по разведению коров украинской красной молочной породы (среднегодовое количество – 165 голов) Кировоградской государственной сельскохозяйственной опытной станции НААН Кировоградского района Кировоградской области. Продуктивность коров разных сезонов отёла оценивали на основе проведённых ежемесячных контрольных доений. Качественный состав молока (содержание молочного жира (%), СОМО (%), плотности ( $\text{кг}/\text{м}^3$ ), белка (%), сухого вещества (%)) исследовали с использованием анализатора молока «Милкана М-17». Содержание в молоке молочного сахара (%), золы (%), показателя жир + белок, калорийность (ккал), энергетическую ценность (кДж) и теоретический выход сыра (кг) с 100 кг молока рассчитывали в соответствии общепринятым методикам.

По результатам проведённых исследований среднесуточный надой был выше ( $P < 0,05$ ) у коров зимнего и осеннего сезонов отёла, поскольку их лактационная кривая имеет две вершины подъёма – на 2-3-м месяце и на 4-6-м при кормлении зелёными кормами, которые являются наиболее молокогонными.