

Несгоревшие капли могут закоксовать форсунки и камеру сгорания. Растительная основа топлива позволяет сгорать чище и не является токсичной. В отличие от ископаемого топлива, они получены из возобновляемых ресурсов. С учетом этих преимуществ, может показаться отличной идеей начать преобразование всех транспортных средств для работы на растительном масле.

УДК 636.22.28.061.6

РАКЕЦКАЯ А.А., студентка

Научный руководитель **КАРПЕНЯ С.Л.**, канд. с.-х. наук, доцент

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

МОЛОЧНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ И ПРИГОДНОСТЬ К МАШИННОМУ ДОЕНИЮ КОРОВ СЕЛЕКЦИОННОЙ ГРУППЫ РАЗНЫХ ГЕНОТИПОВ

Совершенствование стада коров молочных пород в направлении повышения продуктивности зависит главным образом от правильности отбора селекционно-племенной группы животных для дальнейшей племенной работы. Отобранные для дальнейшего использования животные должны быть лучшими по происхождению, продуктивности и пригодности к машинному доению.

Цель исследований – проанализировать молочную продуктивность и пригодность к машинному доению коров селекционной группы разных генотипов.

Материалом для исследований служили данные компьютерной программы «База данных крупного рогатого скота» СПК «Маяк Браславский» Браславского района Витебской области.

Установлено, что коровы селекционной группы принадлежат к 8 линиям. Удой коров линии Вис Айдиала 933122 был больше на 375 кг, или на 5,5% ($P < 0,01$), чем у животных линии Хильтьес Адема 37910, на 358 кг, или на 5,2% ($P < 0,05$) по сравнению с коровами линии Рефлекшн Соверинга 198998, на 327 кг, или на 4,8%, чем у коров линии Монтвик Чифтейна 95679, на 152–230 кг, или на 3,3–2,2% ($P > 0,05$) соответственно по сравнению с коровами линий Нико 31652, Адема 25437 и Рутьес Эдуарда 31646 и на 103 кг, или на 1,5% ($P > 0,05$), чем у животных линии Аннас Адема 30587.

Содержание жира в молоке у коров всех линий было выше, чем стандарт белорусской черно-пестрой породы и составило в среднем по селекционной группе 3,84%. Этот показатель у коров линии Вис Айдиала 933122 и Нико 31652 был выше на 0,19% ($P < 0,001$), животных линии Рефлекшн Соверинга 198998 и Рутьес Эдуарда 31646 на 0,18% ($P < 0,001$) и 0,17% ($P < 0,05$) по сравнению с коровами линии Монтвик Чифтейна 95679. По количеству молочного жира наблюдалась такая же закономерность, как по удою и содержанию жира в молоке.

Наибольшее количество животных в стаде имеет чашеобразную форму вымени – 53,5%, а остальные коровы с ваннообразной формой – 46,5%. Все животные обладают высокой скоростью молокоотдачи, в среднем по стаду 1,66 кг/мин. В разрезе линий существенных отличий по скорости молокоотдачи не установлено.

Таким образом, установлено, что коровы селекционной группы всех линий обладают высокой молочной продуктивностью, а по форме вымени и скорости молокоотдачи пригодны к машинному доению.