

УДК 636.237.21:636.

ЖИРНОМОЛОЧНОСТЬ КОРОВ БЕЛОРУССКОЙ ЧЁРНО-ПЁСТРОЙ ПОРОДЫ РАЗНОЙ ГЕНЕАЛОГИИ

КИСЕЛЁВ А.А., ДОРОЖКО К.С., студенты

Научный руководитель **ДУДОВА М.А.**, канд. с.-х. наук, доцент
УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия»
г. Горки, Республика Беларусь

Жирность молока – основной селекционируемый показатель при отборе коров белорусской чёрно-пёстрой породы.

Целью исследований явилось изучение жирномолочности коров белорусской чёрно-пёстрой породы разной генеалогии.

Материалом для исследования являлось поголовье коров белорусской чёрно-пёстрой породы в количестве 165 голов, принадлежащие РУСП «Племенной завод «Красная Звезда» Клецкого района (2008).

В результате исследований установлено, что линейная принадлежность коров оказывает заметное влияние на содержание жира в молоке. Так, жирность молока коров белорусской чёрно-пёстрой породы разной линейной принадлежности была достаточно высокой и колебалась от 3,88 % (линия Ф. Мэтта 1392858) до 4,14 % (линия В. Айдиал 933122). Жирность молока коровы линии В. Айдиал 933122 была достоверно больше жирности молока коров линий Ф. Мэтта 1392858, П. Говернера 882933 - соответственно на 0,26 %, 0,21 %. Жирность молока коров линии Р. Соверинг 198998 составляла 4,08 %, что на 0,2 % больше, чем жирность молока коров линии Ф.Мэтта 1392858. Коровы линии Кудесника 3453 и Трапа 1629391 имеют жирномолочность 4,01 % и 3,94 %, что больше на 0,13 % и 0,03 %, чем жирность коров линии Ф.Мэтта 1392858. Молоко коров линии Белл 1667363 (3,99 %) и М.Чифтейна 95679 (3,96 %) имеет жирность ниже, чем коров линии В. Айдиал 933122. на 0,15 % и 0,18 %. В среднем жирномолочность по изучаемому стаду составляет 4,05 %.

Таким образом, при селекции коров белорусской чёрно-пёстрой породы на повышение жирности молока необходимо учитывать их линейную принадлежность.

УДК 636.237.21:636.034(476)

НАСЛЕДУЕМОСТЬ УДОЯ КОРОВ БЕЛОРУССКОЙ ЧЁРНО-ПЁСТРОЙ ПОРОДЫ

КИСЕЛЁВ А.А., ДОРОЖКО К.С., студенты

Научный руководитель **ДУДОВА М.А.**, канд. с.-х. наук, доцент
УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия»
г. Горки, Республика Беларусь

На современном этапе развития молочного скотоводства основой селекции должна быть углубленная оценка и анализ генетической структуры популяции белорусской черно-пестрой породы.

Целью исследований являлось изучение наследуемости показателей удоя белорусской чёрно-пёстрой породы.

Материалом для исследования являлось поголовье коров белорусской чёрно-пёстрой породы в количестве 165 голов, принадлежащие РУСП «Племенной завод Красная звезда» Клецкого района (2008). Коэффициент наследуемости рассчитывался методом дочь-мать, через удвоенный коэффициент корреляции.

В результате исследований установлено, что наследуемость удоя коров белорусской черно-пестрой породы соответствует биологической норме наследования данного показателя ($h^2 = 0,27$), но в разрезе выделенных линий наследуемость удоя заметно варьирует. Так, наиболее высокая наследуемость удоя наблюдалась у коров, относящихся к линиям Кудесника 3453 и Трапа 1629391, соответственно 0,942 и 0,666. Наследуемость удоя у коров линий Белла 1667363 и Р. Соверинга 198998 составляла соответственно 0,56 и 0,552. Наследуемость удоя коров линии В. Айдиал 933122 оказалась на уровне значения наследуемости всего стада и составляла 0,24. У коров линии М. Чифтейна 95679 – 0,392. Низкая наследуемость при высоких значениях удоя наблюдалась у коров линий Ф.Мэтта 1392858 и П. Говернера 882933 – соответственно 0,056 и 0,078.

Таким образом, показатели генетического разнообразия свидетельствуют о том, что стадо коров белорусской черно-пестрой породы ведущего племенного завода характеризуется высокой степенью отселекционированности маточного поголовья по удою.

УДК 636.2.082.453.52

ПОКАЗАТЕЛИ СПЕРМЫ БЫКОВ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ВОЗРАСТА

КЛИМЕНКОВ Д.П., студент

Научный руководитель **КАРПЕНЯ М.М.**, канд. с.-х. наук, доцент
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

В молочном скотоводстве отцовская сторона оказывает несравнимо большее влияние на совершенствование популяции, чем материнская. Прогресс популяции на 60–80% обеспечивается за счет использования быков-лидеров. Использование при искусственном осеменении ценных быков-производителей способствует резкому улучшению генетического потенциала и продуктивности маточного поголовья. Показатели спермопродукции у быков-производителей разного возраста неодинаковы. Лучшее качество спермы отмечается у быков в возрасте 3–5 лет.

В связи с этим, целью исследований явилось проанализировать показатели спермы быков-производителей в зависимости от возраста.

Исследования проводили в условиях РУП «Витебское племенное предприятие» на быках-производителях черно-пестрой породы. Было