

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

сформировано 5 групп быков-производителей разного возраста: I группа – 1–2 года (n=28), II группа – 2–3 года (n=29), III группа – 3–4 года (n=9), IV группа – 4–5 лет (n=13) и V группа – 5 лет и старше (n=4).

Проанализировав полученные данные, можно сделать вывод, что наилучшими показателями спермопродукции обладали быки в возрасте 3–4 лет. Эти животные по объему эякулята превосходили быков в возрасте 1–2 года на 1,0 мл, или на 20,8%, быков в возрасте 2–3 года – на 1,4 мл, или на 31,8%, быков в возрасте 4–5 лет – на 0,3 мл, или на 5,5% и быков в возрасте 5 лет и старше – на 0,6 мл, или на 18,4%. Количество спермиев в эякуляте быков в возрасте 3–4 года было больше на 1,1 млрд., или на 20,8 % по сравнению с производителями в возрасте 1–2 и 2–3 года, на 0,3 млрд., или на 4,9 %, по сравнению с быками в возрасте 4–5 лет и на 1,5 млрд., или 30,1 %, по сравнению с производителями старше 5 лет.

Более высокая концентрация спермиев в эякуляте наблюдалась у быков-производителей в возрасте 2–3 года. Так, они превосходили животных в возрасте 1–2, 3–4 и 4–5 лет на 0,1 млрд./мл, или на 9,1%, быков в возрасте старше 5 лет – на 0,2 млрд./мл, или на 20,0%. По активности спермиев различий не было.

Оплодотворяющая способность спермы быков увеличивается до 3–4 лет, а затем снижается. Этот показатель выше у быков 3–4 лет по сравнению с быками в возрасте 2–3 года на 6,1%, 4–5 лет – на 2,2 и с производителями в возрасте старше 5 лет – на 6,3%.

Следовательно, наиболее высокие показатели спермопродукции отмечаются у быков-производителей в возрасте от 2 до 4 лет.

УДК 636.2.054.033

ДИНАМИКА ЖИВОЙ МАССЫ БЫКОВ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ЛИНЕЙНОЙ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

КЛИМЕНКОВ Д.П., студент, **КАРПОВ Е.Н.**, магистрант

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

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия

ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

Многочисленными исследованиями ученых установлено, что новорожденные животные различных пород и их помеси характеризуются неодинаковой живой массой, различной энергией роста и конечной массой во взрослом состоянии. Есть основание считать, что голштинская порода относится к числу перспективных пород и с успехом может быть использована для скрещивания с другими породами. Многие авторы установили превосходство помесных быков по живой массе, среднесуточным приростам над чистопородными черно-пестрыми животными.

В связи с этим, целью наших исследований явилось установить динамику живой массы быков-производителей в зависимости от линейной принадлежности.