

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.

Исследования проводили в РУП «Витебское племенное предприятие» Витебской области. Материалом для исследований явились 100 быков в возрасте от 1 до 5 лет. Для установления динамики живой массы быков-производителей в зависимости от линейной принадлежности были сформированы 4 группы животных голштинских линий и 4 группы животных голландских линий.

В результате исследований установлено, что живая масса у быков голштинской линии Вис Айдиала при рождении была больше по сравнению с другими голштинскими линиями на 4,2–8,7%. В возрасте 5 лет наиболее высокой живой массой обладали быки линии Силинг Трайджун Рокита, что на 5,2–13,5% больше, чем у других голштинских линий.

У быков голландских линий наиболее высокая живая масса при рождении отмечена у животных линий Аннас Адема, Хильтьес Адема, Рутьес Эдуарда. Так, быки этих линий превосходили сверстников других голландских линий на 4,3%. В возрасте 5 лет более высокой живой массой обладали быки линии Нико. У этих животных живая масса была больше по сравнению с другими линиями на 4,7–7,7%.

Сравнивая динамику живой массы быков-производителей голштинских и голландских линий можно сказать, что наиболее высокая интенсивность роста наблюдается у быков-производителей голштинских линий. Они превосходят сверстников голландских линий при рождении на 4,3%, в 6 мес. – на 1,9, в 12 мес. – на 1,4, в 2 года – на 1,1 и в 5 лет – на 5,5%.

Таким образом, у быков-производителей голштинских линий интенсивность роста и живая масса выше, чем у сверстников голландской породы.

УДК 636:681.3

КОМПЬЮТЕРНЫЙ МОДУЛЬ «ОПЕРАТИВНЫЙ ЗООТЕХНИЧЕСКИЙ УЧЕТ И ОТЧЕТНОСТЬ»

КРАВЦОВА К.С., студентка

Научный руководитель **ХРУЩЁВ А.А.**, старший преподаватель

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

Одной из важнейших задач наших дней, стоящей перед зооинженером, является проведение повседневной работы в сфере производственного управления.

Для принятия решений в сфере производственного управления зооинженеру необходимо обладать достаточной информацией, для сбора которой приходится затрачивать определенное время.

В Витебской области степень удовлетворения информационной потребности руководителей среднего и высшего звена управления зоотехнической службы в хозяйствах находится на недостаточном уровне.

На комплексах и фермах области применяется, главным образом, ручная технология учета состояния животных, их движения, что связано с высокими