

УДК 636.2.082.4

**АЛЬХИМЕНОК Т.Л.**, магистрант

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

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия

ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

## **РЕПРОДУКТИВНАЯ ФУНКЦИЯ БЫКОВ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ В ВОЗРАСТНОМ АСПЕКТЕ**

Многочисленными исследованиями установлена зависимость количественных и качественных показателей спермопродукции с возрастом производственного использования быков-производителей. Определено, что с увеличением возраста быков повышается количество эякулятов, их объем и общее число спермиев в эякуляте. Рост этих показателей наблюдался на протяжении 8-9 лет.

Цель наших исследований – установить влияние возраста на репродуктивную функцию быков-производителей.

Исследования проводили в РУП «Витебское племенное предприятие» Витебской области. Материалом для исследований явились 127 быков-производителей черно-пестрого скота. Для установления количественных и качественных показателей спермы быков-производителей в возрастном аспекте были сформированы 6 групп животных: I группа – возраст 1-2 года, II группа – 2-3, III группа – 3-4 года, IV группа – 4-5 лет, V группа – 5-6 и VI группа – 6-7 лет.

В результате исследований установлено, что показатели спермопродукции быков-производителей в определенной степени обусловлены их возрастом. Так, наибольшее количество эякулятов (за 90 дней) было получено от быков II и III групп, что на 18,8-35,7% выше по сравнению с животными других групп. Активность спермиев быков находилась на уровне 8,0-8,2 балла и не имела существенных различий между группами.

По объему эякулята быки IV группы превосходили животных I группы на 2,4 мл, или на 57,1%, II группы – на 1,3 мл, или на 24,5%, III группы – на 1,2 мл, или на 22,2%, V группы – на 1,8 мл, или на 37,5% и VI группы – на 0,5 мл, или на 8,2%.

Самая высокая концентрация спермиев в эякуляте была у быков IV группы. Так, животные этой группы превосходили быков I группы на 0,01 млрд./мл, или на 0,8%, II группы – на 0,05 млрд./мл, или на 4,0%, III и VI групп – на 0,04 млрд./мл, или на 3,0% и V группы – на 0,03 млрд./мл, или на 2,4%. По количеству спермиев в эякуляте наблюдалась такая же закономерность, как по объему эякулята и концентрации спермиев в эякуляте.

От быков IV группы было заморожено наивысшее количество спермодоз (3090 шт.), что больше от 6,1% до 2,5 раз по сравнению с животными других групп. У производителей этой же группы наблюдался наименьший брак спермодоз по переживаемости.

Таким образом, наилучшие показатели репродуктивной функции у быков-производителей отмечаются в возрасте 4-5 лет.