

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

ВЗАИМОСВЯЗЬ ПОКАЗАТЕЛЕЙ СПЕРМОПРОДУКЦИИ С ЖИВОЙ МАССОЙ БЫКОВ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ

Воспроизводительная функция быков-производителей обусловлена многими факторами, в том числе живой массой. Результаты исследований некоторых ученых показали, что у быков-производителей с разной живой массой уровень и качество спермопродукции были неодинаковы.

Цель наших исследований – установить влияние живой массы на показатели качества спермопродукции 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 зависимости от живой массы были сформированы 6 групп животных: I группа – 400-500 кг, II группа – 501-600, III группа – 601-700, IV группа – 701-800, V группа – 801-900 и VI группа – 901-1000 кг.

Установлена взаимосвязь количественных и качественных показателей спермы быков-производителей с их живой массой. От быков V группы (за 90 дней) было получено 20 эякулятов, что на 1-11 эякулятов больше, чем у животных других групп.

Наибольший объем эякулята (6,1 мл) получен у быков V группы. Так, эти животные по объему эякулята превосходили быков I группы на 1,5 мл, или на 32,6%, II и III групп – на 0,8 мл, или на 15,1%, IV группы – 0,7 мл, или на 13,0% и VI группы – на 0,6 мл, или на 10,9%. Активность спермиев быков находилась в пределах 7,9-8,2 балла, и наивысшей была у животных II группы.

У быков V группы была отмечена самая высокая концентрация спермиев в эякуляте (1,33 млрд/мл). Так, животные этой группы превосходили быков I группы на 0,08 млрд/мл, или на 6,4%, II группы – на 0,01 млрд/мл, или на 0,7%, III группы – на 0,05 млрд/мл, или на 3,9%, IV группы – на 0,06 млрд/мл, или на 4,0% и VI группы – на 0,12 млрд/мл, или на 9,9%.

От быков V группы было заморожено наивысшее количество спермодоз (2978 шт.), что от 5,1% до 2,5 раз больше по сравнению с животными других групп. Наименьший брак спермодоз по переживаемости наблюдался у производителей IV и V групп.

Важнейшим показателем репродуктивной функции быков является оплодотворяющая способность спермы. У быков V группы этот показатель был выше на 2,0-10,4 п.п. по сравнению с животными других групп.

Следовательно, наилучшие показатели спермопродукции отмечаются у быков-производителей живой массой 801-900 кг.