

УДК 636.2.082.453.52

ПОКАЗАТЕЛИ СПЕРМЫ БЫКОВ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СЕЗОНА ГОДА

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

Исследования ученых, которые описывают влияние сезона года на биотехнологические показатели спермы, весьма противоречивы. Одни ученые считают, что репродуктивный потенциал быков существенно зависит от сезона года, и выявляют достоверное влияние месяца года на количественные и качественные показатели спермы. В других исследованиях не установлено влияние сезона года на воспроизводительную функцию быков-производителей.

В связи с этим, целью наших исследований явилось определение влияния сезона года на показатели спермы быков-производителей.

Исследования проводили в РУП «Витебское племенное предприятие» Витебской области. Материалом для исследований явились 100 быков, показатели спермы которых исследовали в разные сезоны года. Для анализа показателей спермы быков-производителей в зависимости от сезона года были сформированы 4 группы животных. При обработке данных учитывали показатели в зимний, весенний, летний и осенний периоды.

Анализируя показатели спермы быков-производителей в зависимости от сезона года можно сделать вывод, что самый высокий объем эякулята у быков-производителей отмечается в осенний период. Так, этот показатель был выше в осенний период по сравнению с зимним периодом на 0,5 мл, или на 9,8%, весенним – на 1,2 мл, или на 27,3% и летним периодом – на 1,0 мл, или на 21,7%. Подвижность спермиев в осенний период была больше соответственно на 1,1%, 2,6 и 0,1%. Также в этот сезон года у быков-производителей была больше концентрация спермиев на 0,1 млрд./мл, или на 10,1% по сравнению с зимним периодом, на 0,13 млрд./мл, или на 13,5% больше по сравнению с весенним периодом и на 0,15 млрд./мл, или на 16,0%, выше по сравнению с летним периодом.

Процент брака свежеполученной спермы более низким был в летний период по сравнению с зимним - на 7,4%, с весенним и осенним соответственно на 0,5% и 0,8%. Наименьший процент брака замороженной спермы отмечен в весенний период (27,2%), что по сравнению с зимним периодом ниже на 14,0%, с летним – на 12,5 и осенним – на 14,4%.

Таким образом, установлено, что показатели спермопродукции у быков-производителей по сезонам года имеют значительные колебания. Объем эякулята, подвижность и концентрация спермиев самые высокие в осенний период, а самые низкие – весной и летом, хотя в эти периоды года отмечался наиболее низкий брак свежеполученной и замороженной спермы.