

УДК 636.2:591.463.1

СОДЕРЖАНИЕ АСКОРБИНОВОЙ КИСЛОТЫ В ЭЯКУЛЯТАХ БЫКОВ И ЖИЗНЕСПОСОБНОСТЬ СПЕРМИЕВ

Д.Д.ОСТАПИВ, А.Г.ВАЩИШИНА, С.И.КАВА

Институт земледелия и животноводства западного региона УААН

Изучали содержание аскорбиновой кислоты и продуктов ее окисления в свежеполученных эякулятах 73 быков черно-пестрой породы. Для исследований на протяжении 3 лет использовали эякуляты объемом 3,1-6,9 мл, концентрацией спермиев 0,76-1,53 млрд/мл, количеством живых половых клеток - 59,4-71,0%. В свежеполученной сперме содержание аскорбиновой кислоты $37,3 \pm 6,30$ мкг/мл, продуктов окисления - $10,7 \pm 2,50$ мкг/мл.

При исследовании отдельных эякулятов установлены значительные колебания изучаемых показателей - аскорбиновой кислоты 0-140 мкг/мл, продуктов окисления 0-50 мкг/мл, их общего содержания 0-150 мкг/мл. Причинами выявленных различий были индивидуальные особенности производителей, их возраст и сезон года.

Установлены при содержании аскорбиновой кислоты 41-50 мкг/мл в свежеполученной сперме максимальные значения выживаемости (при температуре 46,5-50 °С) $100,0 \pm 12,98$ мин и резистентности $44,5 \pm 10,63$ тыс. Корреляционные отношения, соответственно, $r=0,34$ и $0,41$. В меньшей степени на физиологические показатели влияет содержание продуктов окисления ($r=0,22$ и $0,29$).

Сила влияния содержания аскорбиновой кислоты на резистентность спермиев в оттаянной сперме сохранялась ($r=0,39$), однако максимальное значение последней ($39,3 \pm 4,27$ тыс) было при 60 мкг/мл. Аналогично, не изменилась сила влияния продуктов окисления на этот же физиологический показатель. Корреляционное отношение r $r=0,33$.

Не установлено существенной связи между содержанием аскорбиновой кислоты в свежеполученных эякулятах и выживаемостью спермиев оттаянной спермы (r $r=0,19$), однако, увеличилась сила влияния продуктов окисления (r $r=0,33$).

Таким образом, содержание аскорбиновой кислоты и продуктов ее окисления являются одними из факторов, определяющих качество половых клеток свежеполученной и оттаянной спермы.

УДК 636.2.082.4

СОДЕРЖАНИЕ МИКРОЭЛЕМЕНТОВ В КРОВИ КОРОВ ПРИ ДИСФУНКЦИИ ЯИЧНИКОВ

А.К.ПАВЛЕНЯ, К.К.ЗАНЕВСКИЙ

Гродненский государственный сельскохозяйственный институт

В настоящее время, проблема обеспечения нормального проявления воспроизводительной функции у животных имеет важное значение. Ее решение связано не только с созданием оптимальных условий кормления и содержания животных в условиях промышленной технологии животноводства, но и с использованием биотехнических приемов и способов управления процессами размножения. Это обусловлено как возросшими требованиями к ритмичному получению приплода, так и особенностями проявления репродуктивной функции у животных в условиях новой технологии их содержания. В связи с этим, для регуляции воспроизводительной функции у животных широко применяются биологически активные вещества, среди которых определенная роль отводится микроэлементам. Являясь компонентом ряда ферментных систем, микроэлементы участвуют в окислительно-восстановительных процессах, протекающих в тканях