

**УДК 636.2:612.64.089.67**

## **ПРИЖИВЛЯЕМОСТЬ ЭМБРИОНОВ И ГОМЕОСТАТИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ ТЕЛОК РЕЦИПИЕНТОВ**

*И.И.БУДЕВИЧ, Л.Л.ЛЕТКЕВИЧ*

**Белорусский научно-исследовательский институт животноводства**

Результативность пересадок во многом зависит от гормонального фона в организме реципиентов на момент пересадки.

В своих исследованиях мы изучали связь между эндокренными и биохимическими показателями плазмы крови у телок-реципиентов на 6-й день полового цикла и приживляемостью эмбрионов. Результаты исследований показали, что концентрация прогестерона в фазу формирования желтого тела в пределах 2-2,9 нг/мл обеспечивает эффективность проводимых пересадок (73,7% стельности). Хороший результат получен также при содержании гормона на уровне 3-3,9 нг/мл. Приживляемость эмбрионов в этом случае составила 53,8%.

Установлены различия по концентрации тироксина. Животные, ставшие стельными имели более низкое содержание Т 44 0 (3,76 мкг/100 мл) в сравнении с нестельными (4,33 мкг/100 мл). Прослеживается тенденция к повышению результативности эмбриопересадок со снижением концентрации кортизола с 31,94 до 26,34 нг/мл. Различий по содержанию эстрадиола и трийодтиронина не установлено.

В ходе изучения морфологического состава крови и ее биохимических показателей обнаружилась прямая зависимость между более высоким содержанием гемоглобина (12,07 г%), общего холестерина (110,0 мг%) и приживляемостью пересаженных эмбрионов. Животные с приведенными показателями гемоглобина и общего холестерина в крови оставались стельными, остальные пришли в охоту. Количество лейкоцитов, эритроцитов, общего белка и его фракций, активность щелочной фосфатазы, аланин-аминотрансферазы, аспартатаминотрансферазы, лактатдегидрогеназы, содержание кальция, магния, железа, меди, цинка, кобальта, марганца в крови стельных и нестельных реципиентов не отличались.

Полученные результаты дают основание предположить, что концентрации прогестерона, тироксина, гемоглобина и общего холестерина в плазме крови могут быть использованы в качестве тестов при отборе реципиентов.

**УДК 619:636.2.082.4**

## **ПРОБЛЕМЫ ВОСПРОИЗВОДСТВА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА В ХОЗЯЙСТВАХ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

*К.Д.ВАЛЮШКИН, Р.Г.КУЗЬМИЧ*

**Витебская государственная академия ветеринарной медицины**

В хозяйствах Республики Беларусь с каждым годом наблюдается повышение бесплодия и яловости коров. В отдельных хозяйствах, районах и областях яловость достигает 20-50% от маточного поголовья. В результате наблюдения и специального исследования нами установлено, что наиболее распространенными причинами бесплодия коров являются: недостатки в кормлении, содержании и эксплуатации животных, погрешности в организации и проведении искусственного осеменения и болезни половых органов.

При анализе кормления коров в некоторых хозяйствах Витебской, Могилевской, Минской и других областей было установлено, что оно является неудовлетворительным по набору кормов, недостаточным по общему энергетическому уровню, биологически неполноценным по многим или очень