

( $P < 0,05$ ).

Изменение нормы выпойки молозива оказало влияние на содержание в крови подопытных животных иммуноглобулинов. Наблюдается прямо-пропорциональная зависимость нормы выпойки с содержанием в крови гамма-глобулиновой фракции.

Таким образом, нормирование скармливания молозива в профилакторный период предпочтительнее осуществлять по содержанию в нем сухих веществ.

**УДК 636.22/.28:612.017.11/.12**

## **ПУТИ СНИЖЕНИЯ ИММУНОЛОГИЧЕСКОЙ ТОЛЕРАНТНОСТИ ОРГАНИЗМА ТЕЛЯТ- ТРАНСПЛАНТАНТОВ**

*В.В.МУРАВЬЕВ, А.А.ТАМЕЛО, Н.Х.ФЕДОСОВА, Л.С.АЛЬШАЛЬДИ*

**Белорусский государственный университет  
информатики и радиоэлектроники**

**Белорусская сельскохозяйственная академия**

По уровню содержания в крови иммуноглобулинов в первые 1-3 часа после рождения телята были распределены на 3 группы. В первую группу вошли телята с высоким, во вторую - со средним и в третью - с низким содержанием иммуноглобулинов. Последующие наблюдения позволили установить, что среди телят 1 гр. болезни органов пищеварения регистрируются в 4,2 и 6,8 раза реже, соответственно среди телят 2 и 3 гр. Это послужило основанием для разработки и совершенствования методов снижения иммунологической толерантности организма телят на ранних стадиях эмбриогенеза и в первые дни постнатального периода.

Первая серия опытов была проведена на эмбрионах. Перед трансплантацией реципиентам 1 гр. ( $n=17$ ) эмбрионов хорошего и отличного качества с помощью специального устройства были подвергнуты воздействию нетепловых волн миллиметрового диапазона в течение 20 минут. Реципиентам 2 гр. ( $n=14$ ) были трансплантированы интактные эмбрионы. В качестве реципиентов были использованы телки черно-пестрой породы случного возраста с хорошо развитыми в яичниках желтыми телами.

Установлено, что приживляемость эмбрионов, подвергнутых воздействию нетепловых волн миллиметрового диапазона составила 64,7%, что на 14,7% выше, чем интактных. В первые 2 часа после рождения у 60,0% телят-трансплантантов, полученных от реципиентов 1 гр. содержание иммуноглобулина G превышало 10 г/л и у 40,0% колебалось в пределах 8,8...10,0 г/л. В крови телят, полученных от реципиентов 2 гр. содержание иммуноглобулина G составило в среднем  $6,8 \pm 1,7$  г/л, причем у большинства животных не превышало 7,0 г/л. Заболеваемость телят в 1 и 2 гр. составила соответственно 10,0 и 40,9%.

Полученные данные свидетельствуют о положительном влиянии нетеплового (информационного) излучения на приживляемость эмбрионов и иммунную систему организма новорожденных телят.