

**УДК 636:637.1:612.015:615.32**

## **ИЗМЕНЕНИЯ МОЛОЧНОЙ СЫВОРОТКИ ПОД ВЛИЯНИЕМ НАСТОЕВ ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ**

*В.А.БЛИНОВ, В.А.КОЛГАНОВ, В.И.ЛАТЫШЕВ, В.Р.СТРУГОВЩИКОВ,  
Н.В.БЛИНОВА*

**Саратовская государственная академия ветеринарной  
медицины и биотехнологии**

Важной проблемой повышения эффективности использования продукции животноводства является разработка новых подходов утилизации отходов переработки сырья, в частности, молочной сыворотки. Ежегодно десятки млн.т творожной и подсырной сыворотки вливаются в потоки сточных вод. Попытки использования ее не всегда оказываются удачными.

Нами изучены изменения некоторых физико-химических и биохимических показателей молочной сыворотки под влиянием настоев чабреца, бессмертника, тысячелистника, душицы и чистотела. Предварительно установлено, что к 9-му дню опыта pH настоев чабреца и душицы при комнатной температуре снижался, тогда как в остальных пробах он, напротив, возрастал. Аналогичная закономерность была обнаружена нами и после добавления настоев (10%) к молочной сыворотке. Буферная емкость по щелочи контрольной сыворотки к концу опыта увеличивалась на 0,43; она практически не изменялась после добавления аликвоты чабреца, бессмертника, тысячелистника и душицы. Иными словами, эти растения оказались способными длительно поддерживать в пределах нормы буферную емкость молочной сыворотки. В этом отношении настой чистотела оказался мало эффективным. Сходные результаты получены при изучении титруемой кислотности. В контроле к 7 и 9 дням опыта она возросла соответственно на 18 и 15%, а в опытных пробах - на 0-7%.

Нами установлено, что в процессе эксперимента в контрольной молочной сыворотке возрастает содержание общего белка. Еще более оно увеличивается после добавления чабреца, а особенно тысячелистника, душицы и чистотела. Итак, настои лекарственных растений своеобразно модифицируют некоторые параметры молочной сыворотки.

**УДК 636.082.358:612.6.02**

## **ОПТИМИЗАЦИЯ УСЛОВИЙ ПОЛУЧЕНИЯ ПОЛУЭМБРИОНОВ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА**

*И.И.БУДЕВИЧ, А.И.ГАНДЖА*

**Белорусский научно-исследовательский институт  
животноводства**

Промышленное использование пересадки эмбрионов способствовало применению микрохирургических методов для повышения воспроизводительного потенциала генетически ценных самок. В результате, за последние несколько лет не только чаще стали получать идентичных близнецов, но и упростилась техника получения генетических эквивалентов.

Нами были проведены исследования по созданию оптимальных условий получения идентичных близнецов крупного рогатого скота в производственных условиях. В результате проведенных исследований была установлена зависимость регенерационной способности полуэмбрионов крупного рогатого скота от качества и стадии развития интактных эмбрионов, гормонального статуса доноров. Лучшие результаты были достигнуты при использовании бластоцист отличного качества.

В результате культивирования восстановилось 85,7% деми-эмбрионов, после пересадки половинок отличных бластоцист стельность диагностирована в 46,2% случаев. При концентрации прогестерона в крови доноров на 6-й день полового цикла не менее 2,47 нг/мл, эстрадиола 20,72 пг/мл жизнеспособность половинок составила 88,0%. С увеличением концентрации прогестерона в крови реципиентов