

каждую зону (2, 4, 6, 8, 10 дни курса). Каждому больному было проведено 10 сеансов лазеротерапии контактно - зеркальным методом.

У всех больных в динамике (до и после лечения) оценивались клинические проявления обострения ХОБЛ, показатели функции внешнего дыхания при помощи спирографии на аппарате «Метатест - 1», уровни в периферической крови относительного содержания Т - и В - лимфоцитов, отражающие клеточное звено иммунитета. Для оценки выраженности эндогенной интоксикации изучали содержание в сыворотке крови регуляторных белков (Р-белков) и циркулирующих иммунных комплексов (ЦИК) иммунологическими методами исследования.

Результаты исследования

Во II группе больных раньше, чем в I группе исчезали проявления интоксикационного синдрома (слабость, потливость) и значительно уменьшались клинические проявления обострения ХОБЛ (одышка, кашель, мокрота).

На фоне лазеротерапии отмечено достоверное ($p < 0,01$) уменьшение бронхиальной обструкции (ОФВ1 до лечения - $52,4 \pm 3,5$ %, а после лечения - $62,8 \pm 2,3$ %).

Средние сроки стационарного лечения больных II группы составили 16,2 дня, в I группе - 20,8 дня.

По окончании лечения содержание Т - лимфоцитов (%) у больных II группы достоверно ($p < 0,05$) повышалось ($55,3 \pm 1,34$) по сравнению с показателями до лечения ($50,8 \pm 1,2$). Та же тенденция наблюдалась в показателях В - лимфоцитов во II группе больных. В I группе больных отмечалось недостоверное ($p > 0,05$) увеличение Т- и В- лимфоцитов.

В обеих группах больных до лечения средние значения содержания Р-белков и ЦИК в сыворотке крови превышали контрольный уровень в 1,4 раза. На фоне лазеротерапии средние значения уровней Р-белков (титры) и ЦИК (у.е.) достоверно ($p < 0,01$) снижались, достигая средних значений контроля ($33,6 \pm 3,73$ и $7,79 \pm 1,20$, соответственно). При базисном лечении средние значения уровней Р-белков и ЦИК снижались, но недостоверно ($p > 0,05$).

Полученные результаты исследования позволяют оценить воздействие инфракрасного лазерного излучения как дезинтоксикационное, иммунокорректирующее, способствующее более быстрому выздоровлению пожилого больного с ХОБЛ. Необходимо отметить отсутствие побочных эффектов от применения лазеротерапии у пожилых больных с ХОБЛ. Данный немедикаментозный метод лечения можно рекомендовать в комплексную терапию ХОБЛ у больных пожилого возраста.

Сельскохозяйственные науки

БИОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА В ВЫСОКОПРОДУКТИВНЫХ СТАДАХ

Волгин В.И., Романенко Л.В., Бибикова А.С., Федорова З.Л.

ГНУ Всероссийский научно-исследовательский институт генетики и разведения сельскохозяйственных животных Санкт - Петербург, Россия

В результате целенаправленной племенной работы и использования ценного мирового генофонда голштинской породы в ряде областей Российской Федерации созданы стада крупного рогатого скота с высоким генетическим потенциалом молочной продуктивности.

Его реализация во многом зависит от условий выращивания (уровня и полноценности кормления молодняка). О полноценности кормления молодняка крупного рогатого скота косвенно можно судить по биохимическим показателям крови, характеризующим состояние белкового, углеводно-жирового, минерального и витаминного обмена.

Исследования крови показали, что у телок 12-месячного возраста содержание общего белка, альбумина, глобулина и кальция было несколько повышенным по сравнению с физиологической

нормой, а глюкозы, кетоновых тел, неорганического фосфора, общего йода, щелочного резерва и каротина – пониженным. Это свидетельствует о несбалансированности рационов животных по легкоусвояемым углеводам, фосфору, йоду и каротину. Были приняты меры по повышению полноценности их кормления по дефицитным элементам питания путем включения в их рационы минеральных и витаминных добавок, что оказало положительное влияние на обменные процессы в их организме и биохимические показатели крови. К возрасту первого осеменения (15-16 месяцев) они пришли в норму, содержание глюкозы повысилось с 1,71 до 4,09 ммоль/л, неорганического фосфора с 3,06 до 5,12 мг% и общего йода с 3,53 до 5,89 мкг%.

Оптимизация минерального и витаминного питания племенных телок обеспечила к 15-месячному возрасту живую массу в среднем 426 кг, что отвечает требованиям, предъявляемым к животным голштинской породы.