

**КРАСОЧКО П.П.**, студент

Научные руководители: **МАШЕРО В.А.**, кандидат вет. наук,  
доцент;

**ПТАШОК А.Л.**, ординатор

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

## **РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПОЛЯРИЗОВАННОГО ПОЛИХРОМАТИЧЕСКОГО СВЕТА ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ РЕЗИСТЕНТНОСТИ ТЕЛЯТ**

Резистентность — это устойчивость организма к воздействию различных факторов внешней среды. Она включает естественную (общую) резистентность и иммунологическую реактивность (иммунный ответ) организма. Генетически обусловленную способность противостоять неблагоприятному воздействию внешней среды принято называть естественной резистентностью, состояние которой характеризуют неспецифические защитные факторы организма животных, обусловленные их видовыми, индивидуальными и конституционными особенностями.

Комплекс специфических реакций организма на внедрение различных чужеродных тел и веществ (бактерии, вирусы, грибы, простейшие, белки и др.) характеризует иммунологическую (иммунобиологическую) реактивность, в процессе становления которой проявляется способность организма вырабатывать иммунитет.

Особенно это актуально для комплексов по производству говядины с содержанием большого количества телят с различным иммунным статусом, где и проводились опыты на 20 телятах. Проведенные нами исследования доказывают положительное влияние облучения телят полихроматическим поляризованным светом (ППС) на формирование устойчивости организма к вирусным респираторным заболеваниям.

О состоянии общей резистентности и иммунобиологической реактивности организма в различных условиях содержания можно судить по белковой картине крови, количественным и качественным изменениям лейкоцитов, по накоплению специфических иммуноглобулинов, бактерицидной и лизоцимной активности сыворотки крови, титру антител, фагоцитарной активности нейтрофилов, а также устойчивости

молодняка к желудочно-кишечным и респираторным заболеваниям.

На 10 день исследований получены следующие результаты. При биохимическом исследовании у телят, облученных ППС, наблюдалось увеличение содержания общего белка в сыворотке крови на 8%. Иммунологические показатели у опытной группы увеличились: фагоцитарного числа на 12%, фагоцитарного индекса на 15%, количество Т-лимфоцитов соответственно на 11%, В-лимфоцитов 12%, иммуноглобулинов на 20%, бактерицидной активности на 12% и лизоцима на 20%.

Полученные результаты свидетельствуют о том, что биохимические и иммунологические показатели крови изменились к увеличению и сохранялись в течение 30 дней (время наблюдения). Заболеваемость телят опытной группы снизилась на 65%.

УДК 637.12.05

**КРАСЮК М.В.**, кандидат с.-х. наук, доцент

**ПАЛЕГОШКО Т.В.**, зооинженер

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

## **ВЛИЯНИЕ ОТДЕЛЬНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА НА ПРИГОДНОСТЬ МОЛОКА ДЛЯ ПЕРЕРАБОТКИ**

Одним из важнейших требований наиболее полного использования молока на пищевые цели является повышение его качества. Молочные продукты должны обладать не только высокими питательными свойствами, но и быть безопасными для потребителя. При несоблюдении определенных санитарно-генетических требований они могут стать причиной целого ряда заболеваний. Кроме того, низкое качество молока или несоответствие его определенным стандартам наносит прямые убытки производителям и перерабатывающим предприятиям.

Целью наших исследований являлось установление влияния кислотности и бактериальной обсемененности на пригодность молока для последующей переработки в молочные продукты. Исследования были проведены в ОАО «Смолевичский молочный завод». В ходе исследований оценивали переработку молока различного качества при производстве молока пастеризованного, кефира, сметаны, творога, сыра, масла.

Анализ производственных процессов на молокозаводе показал, что при производстве молока питьевого пастеризованного