

**САПЕГО В. И., БЕРНИК Е. В., РАКЕЦКИЙ П. П.**

Белорусский государственный аграрный технический университет

## **РОЛЬ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ В ФОРМИРОВАНИИ ЕСТЕСТВЕННОЙ РЕЗИСТЕНТНОСТИ ТЕЛЯТ**

Биологически активные вещества, введенные животным с кормами или водой, способствуют повышению естественной резистентности, более полному использованию питательных веществ. Выявлено также, что комплексное использование биологически активных веществ в рационе дает большой эффект от их скармливания по сравнению с одиночным их применением.

Мы в научно-производственном опыте, который проводили в совхозе “Боровляны” Минского района в зимне-весенний период 2000 года, применяли хлористый магний и бифидофлорин в комплексе и по отдельности четырем группам телят-аналогов живой массой 20-25 кг в возрасте 5-7 дней. При этом установлено, что в подготовительный период в крови подопытных животных был недостаток каротина, фосфора, кальция, общего белка, сахара, а также пониженное количество гемоглобина и эритроцитов. Выявлена также низкая бактерицидная активность сыворотки крови и других показателей иммунного статуса организма.

Через 7,5 недель после опыта была повторно исследована кровь. Морфологические и биохимические показатели крови телят контрольной группы свидетельствовали о недостатке каротина на 0,05 мг%, неорганического фосфора - 3,5, общего кальция на 8 мг% по сравнению со средним его уровнем в крови опытных телят. Во 2, 3, и 4 группах подопытных телят гематологические показатели были в пределах нормы.

Подобно картине крови подопытных телят установлено изменение и таких факторов, как заболеваемость, вынужденный убой и падеж молодняка. За пятимесячный период исследований в контрольной группе легочными и желудочно-кишечными болезнями переболел весь молодняк. Во второй группе заболеваемость телят составила 50%, а сохранность их была 80%. В третьей и четвертой группе биологически активные вещества применялись в комплексе, заболеваемость животных была незначительной, а падежа не зарегистрировано.