

## МЕТОДИКА ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПИЩЕВАРЕНИЯ У ВЫСОКОПРОДУКТИВНЫХ КОРОВ



Впервые в республике Беларусь разработана методика повышения эффективности пищеварения у высокопродуктивных коров, которая позволит животным усваивать большее количество кормов, повысит обеспеченность организма основными питательными веществами и увеличит молочную продуктивность, что повысит рентабельность молочного скотоводства.

Разработана методика определения признаков устойчивого функционирования пищеварительной системы в рубце высокопродуктивных коров, были определены признаки устойчивого функционирования пищеварительной системы высокопродуктивных коров в периоды новотельности, раздоя и основной цикл лактации в зимний и летний периоды. Впервые в условиях Республики Беларусь проведены исследования по скармливанию фистульным животным рационов с различной сочетаемостью объемистых и концентрированных кормов в период зимнего и летнего кормления.

Сравнительная эффективность переработки клетчатки микроорганизмами изучена крайне слабо. Поэтому разработанная методика определения признаков устойчивого функционирования пищеварительной системы в период интенсивной лактации высокопродуктивных коров на основе установления основных физиологических и гистологических показателей используя методы *in vivo* и *in vitro* позволит животным усваивать большее количество кормов, повысить обеспеченность организма животных основными питательными веществами и увеличить молочную продуктивность.

Скармливание опытных рационов обеспечивает повышение количества таких полезных родов, как *Lactobacillaceae* и *Bifidobacteriaceae* в рубцовой жидкости и количественный прирост инфузорий у животных, снижение затрат кормов на производство 1 кг молока на 4,2% и увеличивает молочную продуктивность на 5,1%.

