

УДК 636.084.523

АРЗИН И.В., аспирант

Научный руководитель **МИКОЛАЙЧИК И.Н.**, д-р. с.-х. наук, профессор
ФГБОУ ВО «Курганская государственная сельскохозяйственная академия
имени Т.С. Мальцева», г. Курган, Российская Федерация

ФИЗИОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ВВЕДЕНИЯ В РАЦИОНЫ СТЕЛЬНЫХ СУХОСТОЙНЫХ КОРОВ КОРМОВЫХ ДРОЖЖЕЙ

В последнее время в молочном скотоводстве с целью увеличения реализации адаптационного потенциала животных используются кормовые дрожжи, действие которых направлено на обеспечение ритмичного функционирования рубцового пищеварения и нормализацию состава микрофлоры. Цель исследования – изучение влияния кормовых дрожжей на биологические и продуктивные показатели стельных сухостойных коров.

Для достижения поставленной цели был проведен научно-хозяйственный опыт на стельных сухостойных коровах черно-пестрой породы в условиях ЗАО «Глинки» Курганской области.

Кормление и содержание подопытных животных было одинаковым. Дополнительно к основному рациону за три недели до отела коровам 1-й опытной группы скармливали Актив Ист в количестве 20 г/гол/сутки, аналогам 2-й опытной – Оптисаф в количестве 30 г/гол/сутки и коровам 3-й опытной группы – И-Сак 1026 в количестве 10 г/гол/сутки.

Анализ биохимических показателей крови показал, что содержание общего белка было наибольшим в сыворотке крови коров 2-й опытной группы и составило 83,68 г/л, что на 8,76 ($P < 0,05$) больше по сравнению с контрольной группой. При исследовании белковых фракций установлено, что уровень альбуминовой фракции также был больше в сыворотке крови коров 2-й опытной группы по сравнению с контрольной на 5,16% ($P < 0,05$). Уровень α -глобулиновой фракции находился в пределах 14,90-18,11%, при этом более высокий уровень также был отмечен в сыворотке крови коров 2-й опытной группы. Уровень γ -глобулиновой фракции увеличился в сыворотке крови коров контрольной группы на 6,07% в сравнении со 2-й опытной группой.

После окончания научно-хозяйственного опыта были продолжены наблюдения за подопытными животными путем проведения ежемесячных контрольных доений в последующую после отела коров лактацию. При анализе молочной продуктивности было установлено, что удой молока натуральной жирности у коров 2-й опытной группы превосходил контроль на 316,1 кг, или 9,27%. В пересчете на 4%-ное молоко также больше удой у животных 2-й опытной группы по сравнению с контрольной группой на 336,3 кг, или на 9,83% ($P < 0,05$).

Таким образом, введение в рационы стельных сухостойных коров за три недели до отела кормовых дрожжей Оптисаф в количестве 30 г/гол/сутки способствовало активизации обменных процессов в их организме, а также увеличению надоя молока натуральной жирности в последующую после отела коров лактацию.