

УДК 636.2.034:612:636.087.7(476)

**ИНТЕНСИВНОСТЬ ОБМЕННЫХ ПРОЦЕССОВ  
У ДОЙНЫХ КОРОВ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ  
ПРОБИОТИЧЕСКОЙ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ ДКМ-С**

**Свиридова А. П., Лойко И. М., Поплавская С. Л.**

УО «Гродненский государственный аграрный университет»  
г. Гродно, Республика Беларусь

В настоящее время в ветеринарной практике используется множество пробиотических препаратов, при этом обращается внимание не только на традиционные требования к свойствам пробиотических микроорганизмов (антагонизм, адгезия, стимуляция неспецифической резистентности и т. д.), но и на их способность воздействовать на обменные функции в пищеварительном тракте животных [1].

Целью работы явилось изучение интенсивности обменных процессов у дойных коров при использовании пробиотической кормовой добавки ДКМ-С.

Для проведения производственных испытаний были сформированы по принципу пар-аналогов две группы (контрольная и опытная) высокопродуктивных дойных коров черно-пестрой породы по 10 голов в каждой с учетом лактации, времени отела, продуктивности за предыдущую лактацию, происхождения, физиологического состояния, живой массы, состояния здоровья. Рационы дойных коров были аналогичными по набору кормов и их питательности. Они состояли из сена, сило-

са, травяной муки, подсолнечникового шрота, концентратов, патоки и кормовой свеклы.

Животным опытной группы совместно с кормосмесью задавали ДКМ-С (добавка кормовая кисломолочная сухая с титром живых молочнокислых бактерий –  $1,0 \cdot 10^9$  КОЕ/г). Пробиотическая кормовая добавка вносилась в количестве 2 кг на 1 т кормосмеси. Животные контрольной группы получали только основной рацион. Продолжительность опыта 30 дней. Кровь для исследования отбирали в начале и в конце опыта.

В ходе исследований установлено, что введение в рацион дойных коров пробиотической добавки способствовало активизации белкового, углеводного, липидного и минерального обменов и сопровождалось увеличением концентрации общего белка на 2,7%, глюкозы – на 8,4%, содержания кальция – на 4,5%, фосфора – на 6,9%, железа – на 45,8%, магния – на 17,7% по сравнению с контролем (табл.).

Таблица – Биохимические показатели сыворотки крови дойных коров

Показатели	В начале опыта		В конце опыта	
	контрольная	опытная	контрольная	опытная
Общий белок, г/л	62,62±2,87	57,48±1,06	65,52±1,79	67,30±2,71
Глюкоза, ммоль/л	2,39±0,19	2,97±0,04	3,68±0,34	3,99±0,06*
Мочевина, ммоль/л	2,76±0,20	2,81±0,26	3,20±1,34	2,58±0,63*
Холестерин, ммоль/л	3,91±0,39	3,82±0,57	3,69±0,79	2,76±0,13*
Кальций, ммоль/л	2,79±0,09	2,86±0,04	2,91±0,05	3,04±0,04
Неорганический фосфор, ммоль/л	1,87±0,11	1,38±0,31	1,75±0,06	1,87±0,04
Магний, ммоль/л	0,81±0,03	0,88±0,05	0,79±0,93	0,93±0,03*
Железо, мкмоль/л	17,58±1,11	19,93±3,11	14,12±1,76	20,58±1,1*

Примечание: \* –  $P < 0,01$

Кроме того, у коров опытной группы регистрировали снижение концентрации мочевины на 19,4%, по сравнению с животными контрольной группы, что может свидетельствовать о более выраженном снижении интенсивности белкового катаболизма. Наряду с этим отмечается и выраженное снижение в сыворотке крови концентрации холестерина. Данный показатель к концу исследований у коров опытной группы был ниже на 33,7% по сравнению с животными из контрольной группы.

Таким образом, использование экспериментальной пробиотической кормовой добавки ДКМ-С с наполнителем сухой молочной сывороткой в составе корма для дойных коров оказало положительное влияние на интенсивность обменных процессов.

#### ЛИТЕРАТУРА

Михалюк, А. Н., Андрейчик, Е. А. и др. Эффективность использования спорового пробиотического препарата в условиях СПК «Щучинаагропродукт» Щучинского района Гродненской области / Сельское хозяйство - проблемы и перспективы: сборник научных трудов / Министерство сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь. - Гродно: ГГАУ, 2013. - Том 20. - С. 189-196.