

УДК 636.2.034:612.017

**ПОДРЕЗ В.Н.**, аспирант

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

## **ЕСТЕСТВЕННАЯ РЕЗИСТЕНТНОСТЬ ОРГАНИЗМА ДОЙНЫХ КОРОВ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ В РАЦИОНАХ ПИКУМИНА**

Одним из путей повышения продуктивности и увеличения резистентности сельскохозяйственных животных является применение биологически активных веществ, в том числе макро– и микроэлементов, являющихся катализаторами процессов метаболизма. В то же время наша страна обладает природными ресурсами ряда нетрадиционных местных источников минерального сырья, одним из которых является пикумин.

В связи с этим целью наших исследований явилось установление влияния различных уровней пикумина на естественную резистентность дойных коров.

Экспериментальную часть работы выполняли в условиях СПК «Ведренский» Чашникского района Витебской области на дойных коровах чернопестрой породы в зимний период. По принципу пар-аналогов было сформировано 4 группы коров с учетом возраста, живой массы, стадии лактации, среднесуточного удоя. Продолжительность опыта составила 120 дней. Коровы I–контрольной группы получали основной рацион (ОР), II группы – ОР + пикумин в дозе 0,1 % от сухого вещества (СВ) рациона, III группы – ОР + пикумин в дозе 0,2 % от СВ рациона и коровы IV группы – ОР + пикумин в дозе 0,3 % от СВ рациона.

В результате проведенных исследований установлено положительное влияние использования пикумина на естественную резистентность организма дойных коров. Изучение клеточных факторов защиты показало, что в начале опыта фагоцитарная активность лейкоцитов крови подопытных животных была примерно на одном уровне и составляла 29,4–30,2%. В конце периода наблюдений установлено достоверное увеличение этого показателя у животных, получавших пикумин. Так, у коров II группы этот показатель был больше на 1,3%, у III группы – на 1,9 и у IV группы – на 2,5% ( $P < 0,05$ ), чем у коров контрольной группы.

Анализ уровня естественной резистентности организма коров показал, что в конце опытного периода бактерицидная активность сыворотки крови у животных II группы оказалась выше на 2,3%, у коров III группы – на 2,0 и у коров IV группы – на 5,2% ( $P < 0,05$ ) по сравнению с контролем. Лизоцимная активность сыворотки крови в конце опыта увеличилась у животных II группы на 0,2%, III группы – на 0,4 и IV группы – 0,5% ( $P < 0,05$ ) по сравнению с коровами контрольной группы.

Таким образом, введение в рацион дойных коров минеральной добавки пикумин в дозе 0,3% от СВ рациона способствует усилению естественных защитных сил организма коров, повышая естественную резистентность на 0,2–5,2%.