

УДК 636.2.087.72

**ПОДРЕЗ В.Н.**, аспирант

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

## **ЕСТЕСТВЕННЫЕ ЗАЩИТНЫЕ СИЛЫ И МОЛОЧНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ В РАЦИОНАХ ГЛИНИСТОЙ СЫПИ**

Наиболее приоритетны в настоящее время для животноводства Республики Беларусь недорогие кормовые добавки из местного сырья. Особый интерес представляет местное природное сырье – минеральная глинистая сыпь. Ее богатый минеральный состав, доступность и относительная дешевизна создают предпосылки для более глубокого изучения этой добавки в кормлении дойных коров.

Целью наших исследований явилось определить естественные защитные силы и молочную продуктивность коров при использовании в их рационах глинистой сыпи.

Экспериментальную часть работы выполняли в условиях СПК «Ведренский» Чашникского района Витебской области на дойных коровах чернопестрой породы в летний 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 + глинистая сыпь в дозе 0,1 % от сухого вещества (СВ) рациона, III группы – ОР + глинистая сыпь в дозе 0,2 % от СВ рациона и коровы IV группы – ОР + глинистая сыпь в дозе 0,3 % от СВ рациона.

В конце опыта коровы III группы, в рацион которых вводили глинистую сыпь в дозе 0,2 % от сухого вещества, превосходили аналогов I группы по среднесуточному удою на 0,8 кг, или 4,8 % ( $P < 0,05$ ), II группы – на 0,3 кг, или на 1,8 % и IV группы – на 0,6 кг, или на 3,6 %.

Бактерицидная активность сыворотки крови у коров III и II групп была на 5,5 ( $P < 0,05$ ) и 1,2 % и IV группы на 2,9 %, выше, чем у аналогов I контрольной группы. Лизоцимная активность сыворотки крови коров, получавших глинистую сыпь, в конце опыта возросла в IV группе на 0,2 %, во II и III группах – соответственно на 0,4 и 0,6 % ( $P < 0,05$ ) по сравнению с контролем.

Экономическая эффективность применения глинистой сыпи в кормлении дойных коров в летний период составила 71,8 тыс. рублей (на 1 голову за 120 дней опыта).

Таким образом, применение в рационах дойных коров глинистой сыпи в летний период в количестве 0,2 % от сухого вещества рациона способствует повышению молочной продуктивности на 4,8 % ( $P < 0,05$ ), естественных защитных сил организма коров – на 0,6–5,5 % ( $P < 0,05$ ) по сравнению с аналогами контрольной группы.