

Из определенного материала видно, что флора Цахкуняцского хребта представлена богаче (46 видов), чем флора горного массива Араи-лер (36 видов).

8 с., табл. 1, библиогр. 3 назв.

Институт ботаники АН Армянской ССР

Поступило 1.XII 1983 г.

Полный текст статьи депонирован в ВИНТИ

РЕФЕРАТЫ

УДК 636.2.03:612.05.1

КОРРЕЛЯЦИЯ АКТИВНОСТИ ФЕРМЕНТОВ ЛИМФОЦИТОВ КРОВИ У ЧЕРНО-ПЕСТРОГО СКОТА С МОЛОЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТЬЮ

Г. К. ПОЛАДЯН

Цитохимическим методом изучалась активность ферментов (сукцинатдегидрогеназы—СДГ и α -глицерофосфатдегидрогеназы— α -ГФДГ) в лимфоцитах внутренней среды коров с различным уровнем продуктивности. Исследования проводились на полновозрастных коровах (3—4 лактации) примерно одинаковой стельности, зимой—на 28, весной—на 35 головах.

Между активностью митохондриальных ферментов и сезонностью наблюдается определенная взаимосвязь. Активность СДГ и α -ГФДГ в зимний период во всех исследуемых группах выше, чем в весенний. Разница достоверна по группе коров с величиной удоя до 3000 кг, $P < 0,05$ по СДГ и α -ГФДГ, при группе с 3000—4000 кг, $P < 0,01$ по СДГ и $P < 0,05$ по α -ГФДГ, а по группе с 4000 кг и выше $P < 0,01$ по обоим ферментам.

Определенная закономерность наблюдается также между активностью митохондриальных ферментов и уровнем молочной продуктивности. Если уровень активности СДГ в I группе (с меньшим удоем) зимой равен $8,12 \pm 0,59$, а весной $5,75 \pm 0,29$, то во II и III группах (с большим удоем)—соответственно $9,00 \pm 0,082$, $6,33 \pm 0,68$ и $12,65 \pm 0,68$, $8,44 \pm 0,35$.

Исследования показали, что между величиной удоя (305 дней лактации) и уровнем активности СДГ существует прямая средняя корреляция: $r = 0,58$ ($n = 28$) зимой и $r = 35$)—весной.

По-видимому, поиски путей повышения продуктивности следует вести в направлении регуляции обмена веществ введением специальных добавок в корм.

Стр. 6, табл. 1, библиогр. 4 назв.

Ереванский зооветеринарный институт

Полный текст статьи депонирован в ВИНТИ