

РЕФЕРАТ

УДК 636.2

О. А. МАДОЯН, А. А. ТОНАКАНЯН

НЕКОТОРЫЕ ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ У БУЙВОЛОВ

Исследовались некоторые физиологические показатели (по месяцам) у животных в 2, 3 и 4-летнем возрасте и 20 полновозрастных (5 лет и старше), а именно живой вес, температура тела, количество пульсовых и дыхательных движений за одну минуту, максимальное и минимальное давление артериальной крови, количество эритроцитов, лейкоцитов в 1 мм^3 крови и процент гемоглобина.

Живой вес буйволичек с возрастом изменяется следующим образом: при рождении они весят в среднем $32,55 \pm 0,61$ кг, а живой вес полновозрастных буйволиц в среднем составляет $475,0 \pm 15,70$ кг.

Температура тела у здорового животного относительно постоянна, по сравнению с показателями пульса и дыхания, она подвержена значительно меньшим изменениям: температура тела у месячной буйволички— $39,14 \pm 0,19^\circ\text{C}$, к трем годам она снижается на 2,28%. Частота пульса снижается более значительно—с $64,0 \pm 1,81$ ударов в минуту у месячной буйволички до $39,0 \pm 1,07$ к трем годам, т. е. в среднем на 39,1%.

Число дыхательных движений снижается в еще большей степени, с $24,04 \pm 0,91$ в месячном возрасте до $13,25 \pm 0,34$ к трем годам, т. е. в среднем на 44,9%. По мере старения организма пульс и дыхание у животных резко падают, а температура тела остается почти постоянной, колебания, имеющие место в пределах физиологической нормы. Максимальное давление крови у буйволичек месячного возраста составляет в среднем $121,25 \pm 5,05$ мм, увеличиваясь с возрастом, у полновозрастных буйволиц оно достигает в среднем $140,0 \pm 2,1$ мм.

Такая же закономерность наблюдается и в отношении давления крови. В месячном возрасте количество эритроцитов в 1 мм^3 составляет в среднем $8,80 \pm 0,2$ млн, затем оно падает до $6,63 \pm 0,12$ млн. Картина лейкоцитов меняется следующим образом: в месячном возрасте в 1 мм^3 крови— $11,89 \pm 0,53$ тысяч лейкоцитов, с возрастом—в среднем $9,87 \pm 0,23$ тыс.

У буйволичек и буйволков процент Нв почти одинаков и колебания незначительные. Содержание гемоглобина в крови с возрастом закономерно падает у буйволичек с $75,54 \pm 1,65\%$ до $60,05 \pm 0,75\%$.

Закономерности в изменениях физиологических показателей в связи с увеличением возраста у буйволов обоего пола одни и те же. Таблиц 2. Библиографий 4.

Армянский сельскохозяйственный институт

Поступило 24.XII 1969 г.

Полный текст статьи депонирован в **ВИНИТИ**