

УДК 636.32/386612.017.1.

Хронобиология клинико-гематологических показателей у овец

Мотузко Н. С., *Витебская государственная академия ветеринарной медицины.*

В последнее время во всем мире отмечается повышенный интерес к изучению ритмической организации процессов в организме как в условиях нормы, так и патологии.

Целью настоящего исследования явилось изучение гематологических и клинических показателей, а также клеточно-гуморальных факторов резистентности у овец в зависимости от фазы луны.

У животных определяли вязкость и время свертывания крови, СОЭ, количество эритроцитов, лейкоцитов, лейкограмму, фагоцитарную активность лейкоцитов, бактерицидную и лизоцимную активности сыворотки крови, а также подсчитывали частоту дыхания и пульса.

Проведенные исследования показывают, что вязкость крови и СОЭ наибольших величин достигали в фазу полнолуния - 4.13 ± 0.09 и 0.75 ± 0.07 мм/час соответственно. В дальнейшем происходило их снижение и наименьшая величина вязкости крови - 2.77 ± 0.20 , СОЭ - 0.25 ± 0.06 мм/час достигли в фазу новолуния.

Противоположно этим показателям изменялось время свертывания крови, где актрофаза приходилась на новолуние - 8.10 ± 0.15 минут с достоверным отличием к полнолунию - 4.93 ± 0.21 минут.

Полученные данные свидетельствуют, что наибольшее количество эритроцитов и лейкоцитов содержится в фазу полнолуния - $10.58 \pm 0.27 \cdot 10^{12}$ /л и $9.35 \pm 0.18 \cdot 10^9$ /л соответственно. В последующем произошло их снижение и наименьшего количества они достигли в фазу новолуния - $8.06 \pm 0.36 \cdot 10^{12}$ /л и $7.17 \pm 0.27 \cdot 10^9$ /л.

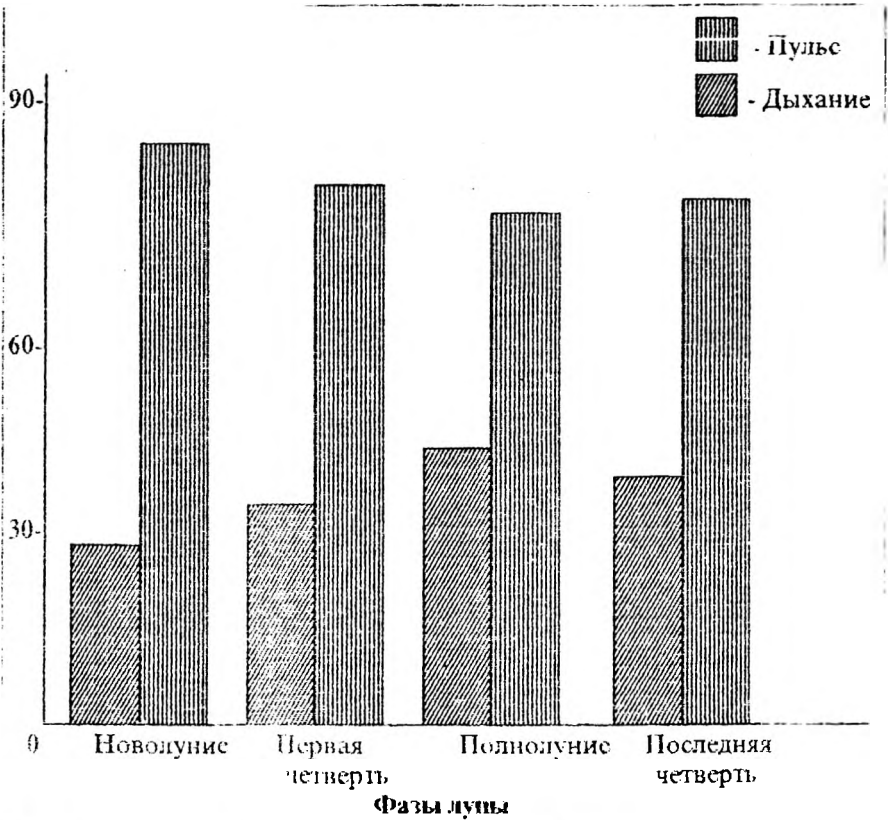
Изменение общего количества лейкоцитов характеризовалось и определенными сдвигами в лейкограмме. Так в фазу новолуния отмечалось минимальное содержание лимфоцитов - $54.34 \pm 1.71\%$, которое с ростом луны увеличивалось, и актрофаза лимфоцитов соответствовала фазе полнолуния - $72.73 \pm 2.43\%$. Противоположно лимфоцитам изменялось содержание нейтрофилов. Так их ортофаза приходилась на фазу полнолуния - $22.67 \pm 1.04\%$ с последующим увеличением к новолунию $34.17 \pm 1.52\%$. При увеличении количества нейтрофилов в лейкограмме отмечался сдвиг ядра влево.

Что касается гуморальных факторов резистентности овец, то показатели бактерицидной и лизоцимной активности сыворотки крови были на более низком уровне в фазу новолуния $76.16 \pm 2.11\%$ и $1.94 \pm 0.21\%$. В дальнейшем они увеличивались и в фазу полнолуния

достигли максимальных величин - $89.36 \pm 2.47\%$ и $3.17 \pm 0.19\%$ соответственно ($P < 0.01$). Актрофаза фагоцитарной активности лейкоцитов $43.82 \pm 2.41\%$ также как и гуморальных показателей резистентности была в фазу полнолуния с последующим снижением к новолунию.

Результаты исследований показывают, что частота дыхания и пульса также изменялась в течение месяца. Так, актрофаза частоты пульса - 80.67 ± 3.92 приходилась на фазу новолуния с последующим снижением к полнолунию - 65.33 ± 2.04 ($P < 0.01$). Противоположно частоте пульса изменялась частота дыхания (Рис.).

Рис. Диаграмма частоты дыхания и пульса овец в зависимости от фазы луны



Заключение. Таким образом, некоторые гематомогические, клинические показатели и клеточно-гуморальные факторы резистентности овец подвержены лунной биоритмике, которые необходимо учитывать при проведении научных и диагностических исследований.

УДК 619:616.995.132.2:636.3:612.017.11/12

**Эффективность фебемила при стронгилятозах овец
в зависимости от биоритмики резистентности**

Мотузко Н. С., Ятусевич А. И., Петрукович В. В., *Витебская государственная академия ветеринарной медицины.*

В последнее время медицина, используя данные биоритмологии, ставит своей целью использовать их для улучшения профилактики, диагностики и лечения болезней человека. Хронотерапевтические мероприятия получают все более широкое распространение, причем эффект от них оказывается существенно выше по сравнению с таким от использования обычных традиционных схем лечения.

Хронотерапевтические исследования в ветеринарии немногочисленны, и поэтому нами поставлена цель определить эффективность применения фебемила при лечении стронгилятозов овец в зависимости от фазы луны. С этой целью до постановки опыта на клинически здоровых овцематках провели исследование клеточного состава крови, фагоцитарной активности лейкоцитов, бактерицидной и лизоцимной активности сыворотки крови.

Проведенные исследования показывают, что в фазу луны, соответствующей последней четверти, наибольших величин достигали показатели бактерицидной, лизоцимной активности сыворотки крови, фагоцитарной активности лейкоцитов, количество эритроцитов и лейкоцитов с последующим снижением, а максимальных величин достигали они в первую четверть фазы луны.