

УДК 619:616.995.1:636.22/28

**Ерхан Д.К., Русу С.Ф., Стратан Н.М., Кихай О.П.**

Институт зоологии академии наук Молдовы

**Павалюк П.П.**

Институт физиологии и санокреатологии академии наук Молдовы

## **ПАЗАРИТАРНЫЙ СТРЕССОГЕННЫЙ ПРЕСС, РЕАКТИВНОСТЬ И ПРОДУКТИВНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА**

В настоящее время одной из основных задач паразитологии является исследование последствий влияния паразитарного стрессогенного пресса на функциональный статус, стрессореактивность, адаптивный и продуктивный потенциал сельскохозяйственных животных. В особенности эта проблема имеет важное прикладное значение, когда экстенсивность и интенсивность инвазии приобретает угрожающий характер [1, 3].

Исходя из этого, перед настоящей работой была поставлена задача изучить влияние паразитарного пресса и продуктивный потенциал в зависимости от типа реактивности крупного рогатого скота.

**Материалы и методы.** Исследования проводились на молочных фермах крупного рогатого скота Молдавии, чёрно-пёстрой породы, в возрасте 2-6 месяцев и 4-6 лет. Уровень инвазированности животных определяли после предварительного изучения типа реактивности [2]. Паразитарный стрессогенный пресс изучался у 74 телят 2-6 месяцев, из которых 28 голов – стрессореактивных и 46 стрессорезистентных, а также у 128 коров - 58 стрессореактивных и 70 стрессорезистентных, а продуктивный потенциал – на 112 животных.

**Результаты исследований.** В результате исследований было обнаружено, что из 28 стрессореактивных телят были инвазированы *Strongyloides papillosus* в 43%, *Eimeria spp.* – 100%, в то время как из 46 стрессорезистентных – соответственно *S. papillosus* – 19,5% и *Eimeria spp.* – в 43,5% случаев. У взрослых животных уровень инвазии был ниже. Так, из 58 стрессореактивных животных экстенсивность инвазии с *Fasciola hepatica* составляла 24%, *Dicrocoelium lanceolatum* – 38%, *S. papillosus* – 31%, *Eimeria spp.* – 100%. У 70 стрессорезистентных животных этот показатель составлял: при инвазировании с *F. hepatica* – 8,5%, *D. lanceolatum* – 17%, *S. papillosus* – 15,5% и *Eimeria spp.* – 60%.

Естественно, следовало ожидать, что столь высокий паразитарный стрессогенный пресс отрицательно сказывался и на продуктивный потенциал животных. В результате исследований и анализа полученных данных была выявлена взаимная корреляция между уровнем инвазированности, реактивностью животных и продуктивным потенциалом до и после лечения (Avomec, Brovitasoccid).

Взвешивание 60 4-месячных телят (30 стрессореактивных и 30 стрессорезистентных), инвазированных *Eimeria spp.* и *S. Papillosus*, показало, что в группе стрессореактивных животных средняя масса тела составляла  $77,0 \pm 3,08$  кг, тогда как в группе стрессорезистентных –  $88,0 \pm 4,16$  кг ( $p \leq 0,05$ ), среднесуточный привес в первой группе  $0,391$  кг, а во второй  $-0,450$  кг (при рождении средний вес в группах был 30 и 34 кг соответственно). После лечения Avomec (1 мл раствора на 50 кг живого веса) и Brovitasoccid (1 г на 10 кг живого веса в течение 5 дней) через 4 месяца было проведено повторное взвешивание, которое выявило среднесуточный привес в группе стрессореактивных телят  $-0,54$  кг, а в группе стрессорезистентных –  $0,66$  кг.

Для определения молочной продуктивности были проведены опыты в течение 5 дней (3 раза в день) на 52 коровах (26 стрессореактивных и 26 стрессорезистентных). Определялись следующие показатели: количество, жирность, плотность и кислотность молока. Результаты показали, что количество молока и жирность в группе стрессорезистентных коров были соответственно больше на 1,5 л от одной коровы в течение суток и на 0,8% по сравнению с группой стрессореактивных, уровень плотности молока составлял в первой группе  $1,030 \pm 0,00043$  и во второй –  $1,028 \pm 0,00032$ , а кислотность –  $18,5 \pm 0,18^\circ\text{T}$  и  $17,6 \pm 0,18^\circ\text{T}$  ( $p \leq 0,001$ ) соответственно.

#### Выводы.

1. Показатели паразитарного стрессогенного пресса (экстенсивность инвазии) как у молодняка, так и у взрослого крупного рогатого скота выше на 55-65% у стрессореактивных животных.
2. Установлено, что среднесуточный прирост массы тела при рождении, до и после лечения животных больше в группе стрессорезистентных телят.
3. Выявлено, что в период лактации ежедневное количество молока, полученного от одной коровы, и содержание жира в нём находятся в прямой зависимости от типа реактивности коров, будучи соответственно на 1,5 л и 0,8% выше у стрессорезистентных животных.

### Список использованной литературы

1. Erhan D., Pavalıuc P., Rusu Ş. Potențialul adaptiv și productiv al bovinelor la acțiunea factorilor stresogeni. – Chișinău, „Tipogr. Știința”, 2007. - 224 p.
2. Ахмадиев, Г.М. Адреналиновая проба для оценки индивидуальной чувствительности животных к стресс-факторам / Г.М. Ахмадиев // Вестн. с.-х. науки Казахстана. – 1990. – №12. – С.86-87.
3. Стресс и адаптация сельскохозяйственных животных в условиях индустриальных технологий / Ф.И. Фурдуй [и др.]. – Кишинэу : Штиница, 1992. – 223 с.

УДК 616,99:636

**Заболотная В.П.**, кандидат ветеринарных наук, доцент  
**Сосницкий А.И.**, кандидат ветеринарных наук, доцент  
Луганский национальный аграрный университет  
**Апатенко В.М.**, доктор ветеринарных наук, профессор  
Харьковская государственная зооветеринарная академия, Украина

### ИНТЕГРАЦИОННЫЙ АСПЕКТ ПАРАЗИТОЦЕНОЛОГИИ

Паразитология является окончательно сформировавшейся наукой, ей принадлежит интегрирующая роль в сближении и взаимопроникновении узкоспециализированных наук о заразной патологии, в изучении закономерностей формирования, функционирования и эволюции эконепаразитарных систем и разработке системности целостной и полной науки о паразитах и паразитизме в широком понимании.

В науке, как в сложной динамично развивающейся системе, неизбежны парадигмы, которые приходят на смену устаревшим концепциям. При этом происходит ломка традиционных воззрений и возникают новые понятия. Новизна и парадигмальность паразитологии заключается в смене прежних монокаузалистических воззрений на интеграционный подход в заразной патологии. Очевидной является необходимость интеграционного подхода к изучению паразитозов, представляющих совокупность агентов разной таксономической принадлежности.

Интеграция в основе паразитологии. Возникновение паразитологии не было внезапным и случайным. Проявляется поэтапность становления данной науки, при этом на всех этапах прослеживается интеграционный подход.