

УДК 636:612.72/73

**Мануйко С.А.**, аспирант,  
РУП «Институт животноводства Национальной академии наук  
Беларуси»

## **ВОЗРАСТНАЯ ДИНАМИКА БАКТЕРИЦИДНОЙ АКТИВНОСТИ СЫВОРОТКИ КРОВИ У ТЕЛЯТ**

Естественная резистентность сельскохозяйственных животных к различным неблагоприятным воздействиям внешней среды обеспечивается неспецифическими факторами защиты, которые начинают вырабатываться в организме с первого дня жизни. Среди них большую роль играют гуморальные факторы защиты, а именно бактерицидная активность сыворотки крови (БАСК), так как она дает возможность судить о суммарной активности гуморальных факторов резистентности. В настоящее время одной из важнейших сторон проблемы естественной устойчивости является изучение ее возрастных особенностей, так как знание их у животных позволяет установить причины, угнетающие неспецифическую устойчивость, и заранее предотвратить заболевания животных [1].

Поэтому целью наших исследований явилось изучение динамики возрастных изменений БАСК у телят с 1,5-месячного до 6-месячного возраста.

Научно-хозяйственный опыт проводили на промышленном комплексе по выращиванию и откорму крупного рогатого скота колхоза-комбината «Звезда» Витебской области на бычках черно-пестрой породы, подобранных по принципу аналогов. Во время опытов животных кормили и содержали в соответствии с принятой в хозяйстве технологией.

Каждые 2 недели из яремной вены у телят брали кровь. БАСК определяли по методу В.В. Смирновой и Т.А. Кузьминой (1966).

В результате проведенных исследований установлено, что у телят 1,5-месячного возраста БАСК была равна  $68,81 \pm 3,11\%$ .

С возрастом животных бактерицидные свойства сыворотки крови постепенно повышались, составляя, в 2 месяца- $71,9 \pm 2,68$ , в 2,5 месяца- $72,54 \pm 2,63$ , в 3 месяца- $73,84 \pm 1,32$ , в 3,5 месяца- $76,09 \pm 2,04\%$ . В 4-месячном возрасте отмечали снижение БАСК до  $68,16 \pm 2,75\%$ , что на 10,4% меньше, чем у телят 3,5-месячного возраста, а в 4,5 месяца она равнялась  $59,22 \pm 0,62\%$ , что ниже на 13,1%, чем у 4-месячных телят. В дальнейшем, БАСК вновь возрастала и была равна в 5 месяцев- $64,23 \pm 2,76$ , в 5,5 месяцев соответственно  $66,31 \pm 0,92$ , и в 6 месяцев- $69,94 \pm 1,68\%$ .

Таким образом, на основании проведенных исследований можно

сделать вывод, что в 4 и 4,5 месяца наблюдался спад БАСК и поэтому в эти возрастные периоды необходима стимуляция гуморальных факторов защиты с помощью иммуностимуляторов.

#### Литература:

1. Шульман И. М. Резистентность животных в условиях современной технологии производства // Сельское хозяйство за рубежом.-1976.-№10.-С. 43-46.

УДК 636.2.:612.1

Мануйко С. А., аспирант,  
Республиканское унитарное предприятие «Институт животноводства  
Национальной академии наук Беларуси»

### ВОЗРАСТНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ТЕЛЯТ

При новом методе ведения животноводства резко изменяются условия содержания животных, внедряются другие технологические режимы кормления, приемы ухода. Эти факторы тесно связаны с течением физиологических процессов в организме животного. Поэтому очевидным является то, что при разрешении проблем эффективного перевода скота на интенсивное содержание необходимо глубокое изучение не только организационно-техничко-экономических вопросов, но и изменений, возникающих в организме животных.

Целью наших исследований было изучение динамики возрастных изменений гематологических показателей телят с 1,5-месячного до 6-месячного возраста.

Научно-хозяйственный опыт проводили на промышленном комплексе по выращиванию и откорму крупного рогатого скота колхоза-комбината «Звезда» Витебской области на бычках черно-пестрой породы, подобранных по принципу аналогов. Во время опытов животных кормили и содержали в соответствии с принятой в хозяйстве схемой. Каждые 2 недели из яремной вены у телят брали кровь. Содержание эритроцитов и гемоглобина определяли на ФЭКе.

В ходе эксперимента было установлено, что количество эритроцитов и гемоглобина у телят в 1,5 месяца было равно  $7,08 \pm 0,28 \cdot 10^{12}/л$  и  $113,8 \pm 0,22$  г/л, в 2 месяца- $7,49 \pm 0,23 \cdot 10^{12}/л$  и  $116,7 \pm 0,17$  г/л, в 2,5 месяца количество эритроцитов составило  $7,75 \pm 0,12 \cdot 10^{12}/л$ , а гемоглобина- $112,2 \pm 0,31$  г/л, что ниже на 3,6%, чем у 2-месячных телят. К 3 месяцам содержание эритроцитов и гемоглобина равнялось  $8,03 \pm 0,07 \cdot 10^{12}/л$  и