

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

117,0±0,20 г/л, а в 3,5 месяца-8,07±0,07·10<sup>12</sup>/л и 120,4±0,26 г/л. Концентрация их в 4 месяца была 7,63±0,22·10<sup>12</sup> и 113,1±0,20 г/л, что на 5,5 и 6,0% меньше, чем у телят 3,5-месячного возраста. Отмечалось снижение содержания эритроцитов и гемоглобина и в 4,5 месяца до 7,4±0,23·10<sup>12</sup>/л и 104,9±0,30 г/л, что на 2,9 и 7,2% ниже, чем у 4-месячных телят. В дальнейшем происходил рост уровня эритроцитов и гемоглобина, концентрация этих показателей была в 5 месяцев-7,73±0,16·10<sup>12</sup>/л и 105,2±0,26 г/л, в 5,5 месяцев-7,8±0,12·10<sup>12</sup>/л и 113,7±0,23 г/л, в 6 месяцев-8,0±0,10·10<sup>12</sup>/л и 118,3±0,19 г/л. Таким образом, количество эритроцитов и гемоглобина в крови телят с возрастом увеличивалось, что свидетельствует о повышенной интенсивности окислительно-восстановительных процессов в организме животных.

УДК 636.2.03.087.72

**Медведский В.А.**, доктор сельскохозяйственных наук, профессор,  
**Щебеток И.В.**, соискатель,  
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

## **ПРОДУКТИВНОСТЬ ТЕЛЯТ В РАЗЛИЧНЫЕ СЕЗОНЫ ГОДА**

При содержании животных особое место отводится воздушной среде – сложному комплексу взаимосвязанных и взаимодействующих факторов.

В связи с этим нами была поставлена задача провести зоогигиеническую оценку микроклиматических условий содержания телят первого периода дорастивания на промышленном комплексе «Звезда» Витебского района в различные сезоны года.

В опытную группу подбирали 18 клинически здоровых телят-аналогов черно-пёстрой породы. Содержались животные беспривязно на щелевом полу. Состояние микроклимата животноводческого помещения оценивали ежедекадно в течение 120 дней. При этом определяли: температуру и влажность с помощью психрометра Августа; скорость движения воздуха - шаровым катермометром; концентрацию аммиака - универсальным газоанализатором УГ-2; общую микробную обсеменённость воздуха – методом осаждения.

Интенсивность роста контролировали путем индивидуальных взвешиваний животных при постановке в опыт и в конце опытного периода с последующим вычислением абсолютного, среднесуточного и относительного прироста живой массы.

В осенне-зимний сезон исследований основные параметры микроклимата телятника составляли в среднем: температура – 15,0±0,43 °С; относительная влажность – 72,4±2,14 %; скорость движения воздуха – 0,32 м/с; концентрация аммиака – 12,9±0,21 мг/м<sup>3</sup> и общая микробная обсеменённость – 124,6