

ной группы. Аналогично иммуноглобулинам G+A, изменились иммуноглобулины M. Исходного уровня содержания иммуноглобулинов достигнуто через 24 часа после применения препарата.

**Заключение.** Проведенные исследования показывают, что состояние центральной нервной системы оказывает влияние на неспецифические показатели иммунитета овец.

УДК 636.612.017.1:619:615.2:636.3

### **ВЛИЯНИЕ АПИСТИМУЛИНА-А НА ПОКАЗАТЕЛИ РЕЗИСТЕНТНОСТИ ЯГНЯТ**

МОГУЗКО Н.С.

ШЕРИКОВ С.Е.

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

Разработка и совершенствование методов профилактики болезней сельскохозяйственных животных на основе изучения механизмов формирования естественной резистентности в онтогенезе является необходимым условием для успешного сохранения животных и повышения их продуктивности.

Установлено, что в первый месяц жизни животных наблюдается два возрастных критических периода снижения защитных сил организма. Первый отмечается сразу после рождения, а второй критический период начинается в конце второй недели жизни и продолжается около двух недель.

В последнее время для повышения неспецифических факторов, а также при проведении лечебных мероприятий большое внимание уделяется применению биологически активных веществ, полученных химическим путем, но в наше время перед ветеринарной медициной поставлена задача получить экологически чистую продукцию. Одним из таких приемов является использование для лечения и профилактики нарушений в организме продуктов пчеловодства.

Нами поставлена цель: изучить влияние Апистимулина-А во второй возрастной период снижения резистентности ягнят. Данный препарат получен из пчелиной перги путем щелочного гидролиза.

Проведенные исследования показывают, что до применения препарата в опытной группе количество лейкоцитов составило –  $10,81 \pm 0,91 \times 10^9/\text{л}$ ; бактерицидная активность сыворотки крови –  $57,46 \pm 1,94\%$ ; лизоцимная активность сыворотки крови –  $2,31 \pm 0,36\%$ ; общий белок –  $43,61 \pm 1,27$  г/л; нейтрофилов –  $13,32 \pm 0,31\%$ ; лимфоцитов –  $73,66\%$ . Эти данные достоверно не отличались от контрольной группы. После применения препарата произошло увеличение содержания лейкоцитов до  $15,61 \pm 0,78 \times 10^9/\text{л}$ ; бактерицидной активности сыворотки крови –

81,66±2,46%; лизоцимной активности сыворотки крови 4,76±0,42%; общий белок – 58,72±1,69г/л; нейтрофилов – 28,37±0,58% и лимфоцитов – 83,32±2,41%.

**Заключение.** Апистимулин-А повышает показатели естественной резистентности ягнят во второй возрастной критический период их жизни, а также снижает его продолжительность, что может найти широкое применение в целях профилактики и лечения больных животных.

УДК 631.95

## ПРОБЛЕМА ДЕФИЦИТА ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ

НАБИЛЬ ХАБИБ

Ливан

Человечеству для жизни нужна не просто вода, не любая вода, а вода пресная и определенного качества. А ее очень и очень мало. Не следует забывать, что из каждых 100 л воды на Земле 97 л имеют соленый вкус. Современные исследования показали, что суммарные запасы всех видов пресных вод суши – рек, озер, подземных и снежно-ледниковых ресурсов не превышают 2,5% от общего количества воды на Земле. Запас воды в реках и озерах оценивается цифрой в 95000 км<sup>3</sup>, т.е. всего 0,26% от суммарных ресурсов пресных вод, или 0,007% от общих запасов воды на Земле.

Недостаток воды и ее плохое качество напрямую влияют на здоровье людей и животных. Некоторые наиболее опасные заболевания встречаются именно в местах, где весьма затруднен доступ к источникам чистой воды.

Сельское хозяйство требует больших водных затрат. А если приплюсовать сюда такого потребителя воды, как промышленность, то становится понятным, почему медленно, но верно запасы пресных вод на планете иссякают.

Насколько велики потребности в воде в промышленности и сельском хозяйстве, можно судить по следующим цифрам. Для производства сахара из 1 т сахарной свеклы требуется 0,5-6 м<sup>3</sup> воды, 1 т бумаги – 1,5-60 м<sup>3</sup>, 100л пива – 5-21 м<sup>3</sup>, для дубления 1 т сырой кожи – 20-50 м<sup>3</sup>; для выработки 1 т пряжи – до 200 м<sup>3</sup>, 1 т капронового волокна – 5600 м<sup>3</sup>, 1 т стали – 25 тыс.л., для выпуска одного автомобиля – 300 тыс.л., для орошения 1 га хлопка – 5-6 тыс. м<sup>3</sup>, 1 га риса – 15-20 тыс. м<sup>3</sup>.

Для обеспечения потребности в воде современного города с миллионным населением требуется по крайней мере 0,5 млн м<sup>3</sup> воды в сутки из расчета 0,5 м<sup>3</sup> на человека. Уже сейчас из-за загрязнения природных вод многие города вынуждены пополнять водные запасы из ис-