

а й скоротити термін лікування і видужання пацієнтів, зменшення витрат на лікарські засоби, що дозволяє зменшити збитки від зниження продуктивності та передчасної вибраковки тварин.

Лабораторними дослідженнями встановлено, що в дослідних тварин хворих на актиномікоз, після проведеного лікування спостерігається збільшення вмісту еритроцитів, зниження лейкоцитозу та нормалізація основних біохімічних та імунологічних показників.

Результати лікування корів підтверджують наші висновки проте, що запропонована імунокорекція позитивно відображається на загальному курсі лікування та реабілітації хворих тварин. Введення суміші аутокрові та АСД-ф-2 підвищує ефективність етіотропної терапії (йоду), скорочує строки лікування, а отже зменшує витрати на препарати та фізичні затрати ветеринарних спеціалістів.

На підставі проведених досліджень і клінічних спостережень пропонуємо наступні практичні рекомендації: для лікування великої рогатої худоби ураженої на актиномікоз доцільно використовувати суміш аутокрові, 5%-ного спиртового розчину йоду та препарату АСД-ф-2 у співвідношенні 20: 2: 1, яку ін'єктують в товщу та навколо актиномікоми 2-3 рази з інтервалом в 6-8 днів.

---

---

УДК: 636. 32/38. 082

*Ескенова А.М. студент 4 курсу напрямлення підготовки "Актуальные вопросы ветеринарной медицины"*

Научный руководитель – Кулатаев Б.Т., кандидат с.-х. н., профессор  
Казахский национальный аграрный университет, г. Алматы, Казахстан

## **ОСОБЕННОСТИ БЕЛКОВОГО СОСТАВА СЫВОРОТКИ КРОВИ ОВЕЦ**

*Актуальность.* О иммунореактивном состоянии организма судят по показателям гуморального и клеточного иммунитета. Одним из биохимических показателей, отражающих состояние организма является изучение белкового состава сыворотки крови. Определение количественного содержания общего белка и его фракционного состава в крови животных позволяет выяснить взаимосвязь репродуктивной функции с естественной резистентностью организма. Белковый состав является важным параметром жизнедеятельности организма при оценке породных качеств и эффективности применяемых различных лечебно-профилактических средств

*Целью* работы явилось изучение белкового состава сыворотки крови овец мясо-сальных пород и их помесей в условиях ТОО "Айнуур" Жамбылского района Алматинской области.

*Методы исследования:* Животные были сформированы по принципу аналогов. Количественные значения общего белка определяли рефрактометрически, фракции белка – методом электрофореза на крахмальном геле по методике Смитиуса в модификации Красова В.М. и Кацовой Л.Б.

Полученные цифровые данные обработаны константным методом вариационной статистики по Садовскому Н.В.

*Результаты исследований.* Полученные данные свидетельствуют, что уровень общего белка и его фракционный состав у Эдильбаевских пород овец в помеси ЭхЭ (2-ая группа) и Эдилбаевской породы в помеси ЭхКТ (6-ая группа) относительно других сравниваемых групп были довольно высокими. Так, уровень общего белка у 2-ой группы овец на 9,34% превосходит относительно 1-ой группы (Гиссарская ГхГ), а других групп – от 7,8 до 9,6% ( $P < 0,05$ ). Количество общего белка у 6-ой группы овец (Эдильбаевская ЭхКТ) превосходит другие сравниваемые группы в пределах 7-8% ( $P < 0,01; 0,05$ ).

Аналогичная картина отмечена в отношении фракционного состава сыворотки крови. Уровень альбуминов, считающиеся пластическим материалом для организма, также были более высокими у 2-ой ( $24,33 \pm 0,77$  г/л) и 6-ой группы ( $24,20 \pm 0,88$  г/л), в других сравниваемых группах их количество колебалось в пределах от 22,82 до 23,11 г/л. Уровень медьсодержащего белка – церулоплазминов у 2-ой группы овец в среднем 6-6,5% была выше других групп, кроме 6-ой группы ( $3,29 \pm 0,16$  г/л).

Такие же показатели отмечались в отношении трансферринов, принимающих участие в транспорте конов железа в организме животных. Количество трансферриновой фракции у 2-ой и 6-ой групп овец составило соответственно  $4,52 \pm 0,21$  и  $4,47 \pm 0,13$  г/л, а у других групп варьируют в пределах от 4,23 до 4,31 г/л. ( $P < 0,01; 0,05$ ).

Основное физиологическое значение гаптоглобулиновых фракции белка состоит в связывании гемоглобина и в транспортировке его в клетки ретикулоэндотелиальной системы. Следует отметить, что уровень гаптоглобулинов у 2-ой и 6-ой других групп овец в среднем 5,0-6,0% превосходили значения сравниваемых групп овец и их помесей ( $P < 0,01$ ).

Количественное содержание макроглобулинов, ингибатора протеаз, у сравниваемых групп овец колеблется в пределах от  $3,80 \pm 0,20$  г/л (5-я группа) до  $4,07 \pm 0,19$  г/л (2-я группа). Аналогичные данные получены в отношении липопротеидов. Более существенные показатели отмечены в отношении гамма-глобулинов, являющихся в свою очередь защитным белком. Высокие результаты были зарегистрированы у овец 2-ой (ЭхЭ) и 6-ой групп (ЭхКТ), соответственно  $30,79 \pm 0,69$  и  $30,76 \pm 0,78$  г/л ( $P < 0,05$ ), сравнительно низкими были показатели у овец других групп. Концентрация гамма-глобулинов у 2 и 6-ой групп в среднем на 10-15% превосходили показателей других сравниваемых групп овец.

Заключение вышеизложенное позволяет заключить, что более высокие показатели общего белка и его фракционного состава были зарегистрированы у овец 2-ой (ЭхЭ) и 6-ой (ЭхКТ) группы овец и их помесей. Отсюда следует констатировать, что изучение факторов иммунобиологической защиты организма позволяет создать более объективное представление о имеющихся потенциалах организма в противостоянии к неблагоприятным факторам как внешней, так и внешней среды. Умелое использование полученных данных позволяет добиться лучших результатов в селекционно-племенной работе, а в конечном счете лучшей сохранности поголовья.