

Симптоми ботулізму. Перші симптоми можуть з'явитись за декілька годин після вживання підозрілої їжі, а іноді через 10 днів. Різкого підвищення температури тіла та нудоти, зазвичай, не спостерігається, за винятком, коли у продукті знаходиться супутній збудник. Пацієнт поступово втрачає зір, двоїться в очах, виникає сухість слизових оболонок, далі наростають інші симптоми – м'язова слабкість, зникнення рефлексів аж до дихальних розладів.

Перша домедична допомога. Негайне промивання шлунку кип'яченою водою (для відбору проб з метою визначення токсину), а потім 2% розчином бікарбонату натрію. Рекомендується рясне і часте пиття. Термінова госпіталізація.

Профілактика. Суворий санітарний нагляд за харчовою індустрією (вилос риби – її сушіння, копчення, консервування; забій тварин та переробка м'яса). Обов'язкове дотримання санітарно-гігієнічних вимог при домашньому консервуванні. Пам'ятаймо, що спори анаеробного збудника ботулізму існують у ґрунті, а розмножуються і виділяють отруту в умовах, коли немає доступу кисню. Серйозну небезпеку складають консервовані гриби, недостатньо очищені від землі, де можуть зберігатися спори, м'ясні та рибні консерви з бомбажних консервних банок. Категорично заборонені продукти з недоброякісними ознаками, які мають запах зіпсованого сиру або прогірклої олії.

Отже, значне поширення патогенних анаеробних збудників у навколишньому середовищі та порушення технологічних режимів виготовлення продуктів харчування створюють ризики для здоров'я людей внаслідок ймовірного виникнення харчових токсикоінфекцій. У питаннях профілактики ботулізму основним є дотримання чистоти сировини. Найменше здуття кришки — причина для категоричної відмови від вживання в їжу вмісту даної банки. Також необхідно категорично виключити придбання виготовлених у домашніх умовах консервів, в'яленої, копченої, солоної риби й інших продуктів харчування в місцях несанкціонованої торгівлі у приватних осіб.

У випадку виявлення перших ознак харчового отруєння (слабкість, підвищення температури тіла, нудота, біль в животі, блювання, пронос тощо) не займайтесь самолікуванням, а терміново зверніться до найближчої лікувальної установи. Пам'ятаймо: хворобу завжди легше попередити, ніж лікувати.

УДК 619: 615:35:636:3.082

Юсупова С. М., студентка III курсу

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

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ БЕЛКОВОГО СОСТАВА СЫВОРОТКИ КРОВИ ОВЕЦ МЯСО-САЛЬНЫХ ПОРОД И ИХ ПОМЕСЕЙ В УСЛОВИЯХ ЮГО-ВОСТОКА КАЗАХСТАНА

Известно, что факторы естественной резистентности сформировались в процессе эволюции. Устойчивость видов к тем или иным факторам или болезням зависит от биологических и физиологических особенностей организма, которые

сформировались в процессе естественного отбора, изменчивости и генетической адаптации к условиям внешней среды.

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 выявить 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.

Цель работы: исходя из вышеизложенного целью настоящей работы явилось изучение белкового состава сыворотки крови овец мясо-сальных пород и их помесей в условиях ТОО «Ансар» Жамбылского района Алматинской области.

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. 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 на 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 ионов 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 липо-

протеидов. 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 животных 2 и 6-ой групп в среднем на 10-15% превосходили показателей других сравниваемых групп овец.

Таким образом, 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 внутренней среды. Умелое использование полученных данных позволяет добиться лучших результатов в селекционно-племенной работе, а в конечном счете лучшей сохранности поголовья.