

## СОСТОЯНИЕ И РЕЗЕРВЫ ИММУНО-ЭНДОКРИННОЙ СИСТЕМЫ У РАЗНЫХ ПОРОД КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА В РАННИЙ ПЕРИОД ПОСТНАТАЛЬНОГО ОНТОГЕНЕЗА

Становление иммунной и эндокринной систем организма тесно взаимосвязано со множеством факторов. Среди них наибольшее значение в интерьерных показателях имеет индивидуальная особенность животного. Поэтому изыскание различных биохимических тестов для раннего прогнозирования продуктивности и здоровья животного по комплексу различных показателей интерьера имеет огромное значение для селекции животных. Среди множества показателей, которые могут быть использованы для прогнозирования, иммунной и эндокринной системам принадлежит особая роль.

Проведенные исследования на телках черно-пестрой, швицкой и лебединской пород показали, что в день рождения телок исследуемых пород иммунные показатели крови, бактерицидная активность, лизоцимная активность сыворотки крови, иммуноглобулины находились на самом низком уровне. Становление иммунной системы у лебединских и швицких телок происходило немного раньше, чем у черно-пестрой породы,

Динамика кортизола в крови телок у всех пород существенно не отличалась, но более высокие его концентрации были отмечены у швицкой породы по сравнению с черно-пестрой и лебединской.

Судя по концентрации тестостерона в крови телок, более ранняя андрогенная активность наблюдалась у телок швицкой породы. У лебединской и черно-пестрой пород повышение уровня тестостерона наблюдалось после шестимесячного возраста, когда его концентрация поднималась до уровня более 3 нмоль/л. У швицких телок этот показатель был отмечен немного раньше.

Данные по уровню трийодтиронина и тироксина свидетельствовали о незначительных различиях этих показателей среди исследуемых пород, однако более низкие уровни трийодтиронина в первые три месяца жизни были отмечены у черно-пестрой и швицкой пород по сравнению с лебединской.

© В.И. Еременко, 1999

Проведенные функциональные нагрузки на щитовидную железу и кору надпочечников позволили увидеть неодинаковый ответ изучаемых гормонов на это. Более высокими ответами концентрации кортизола на введенный АКТГ отвечали швицкие телки по сравнению со сверстницами лебединской и черно-пестрой пород. Следует также отметить, что данные показатели имели не только породные, но и индивидуальные различия. Аналогичные результаты были получены на этих животных по общей иммунологической реактивности. Эти данные свидетельствуют о том, что телки черно-пестрой породы до 2-месячного возраста очень слабо реагируют на введение антисыворотки. Телки швицкой и лебединской пород в том же возрасте реагировали более сильно. В целом, судя по реакции, иммунологические механизмы защиты формировались после 2-месячного возраста.

В изменении уровня тиреоидных гормонов после нагрузки ТТГ четкой породной закономерности не наблюдалось, хотя более высокие выбросы концентрации тиреоидных гормонов наблюдались у швицкой и черно-пестрой пород. Отмечались также и индивидуальные особенности выброса тиреоидных гормонов на экзогенный тиреотропин.

Таким образом, судя по полученным результатам исследований эндокринные и иммунные показатели крови имеют не только породные, но и индивидуальные различия и могут быть использованы в селекции крупного рогатого скота.

*Сумский государственный аграрный университет*

УДК 636.237.23.034.082

С.Т. ЄФІМЕНКО

## **ВПЛИВ РІВНЯ ГОДІВЛІ КОРІВ НА ФОРМУВАННЯ ЦЕНТРАЛЬНОГО ТИПУ ЧЕРВОНО-РЯБОЇ ПОРОДИ**

Багаторічний селекційний процес виведення червоно-рябої молочної породи в Україні практично завершується. У більшості племінних базових господарств, де проводилася ця робота, вже на сьогодні створені стада, переважна більшість поголів'я яких відповідає основним вимогам цільового стандарту породи.

У той же час експертною оцінкою стад, проведеною у Вінни-

© С.Т. Єфіменко, 1999

Розведення і генетика тварин. 1999. Вип. 31 – 32