

ЖИЛА Н.И., канд. вет. наук, доцент

СТРОНСКИЙ Ю.С., канд. вет. наук

Львовский национальный университет ветеринарной медицины и биотехнологий имени С.З. Гжицкого, Украина

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ ТЕЛЯТ, ВЫРАЩИВАЕМЫХ НА ТЕРРИТОРИЯХ, ЗАГРЯЗНЕННЫХ РАДИОНУКЛИДАМИ

Изучались морфологические показатели крови молодняка крупного рогатого скота, выращенного в условиях 3-ей зоны радиоактивного загрязнения вследствие аварии на Чернобыльской АЭС. Исследования проведены на трех группах клинически здоровых животных выращенных в хозяйствах Дубровицкого и Рокитниевского районов Ровенской области Украины: I группа – молодняк 21-30 дневного возраста; II группа – 6-7 месячного возраста и III группа – 18-24 месяцев. Плотность загрязнения почвы ^{137}Cs на данных территориях составляла 1-15 Ки/км², гамма-фон колебался в пределах 20-62 мкР/час. В качестве контроля были использованы животные аналогичного возраста из благополучных по инфекционным болезням хозяйств Львовской области, где уровень радиации был в пределах природного фона.

Проведенными гематологическими исследованиями установлено, что морфологические показатели крови у животных всех трех возрастных групп, выращиваемых в условиях повышенного радиационного фона, в целом были в пределах нормы и занимали нижнюю границу нормы. Наиболее наглядной была разница показателей количества эритроцитов и гемоглобина. У всех исследованных животных наблюдалось уменьшение количества эритроцитов: I группа $5,3 \pm 0,17$ Т/л (контроль $6,8 \pm 0,4$ Т/л); II группа $4,9 \pm 0,4$ Т/л (контроль $6,4 \pm 0,3$ Т/л); и III группа $5,2 \pm 0,6$ Т/л (контроль $6,9 \pm 0,3$ Т/л); гемоглобина соответственно: $95,5 \pm 3,7$ г/л; $91,8 \pm 2,2$ г/л; $95,0 \pm 9,6$ г/л контроль: $130,0 \pm 6,1$ г/л; $123,3 \pm 9,1$ г/л; $128,3 \pm 2,8$ г/л.

Количественные показатели лейкоцитарного ряда имели выраженную возрастную закономерность. Так, у телят I исследованной группы наблюдали увеличение, а у II и III групп уменьшение общего количества лейкоцитов по сравнению с контролем. Анализируя показатели лейкоцитарной формулы, нами было установлено увеличения количества лимфоцитов у животных всех групп, выращенных на радиоактивно загрязненной территории. У телят I исследованной группы аб-

солютное и относительное количество Т-лимфоцитов было достоверно больше, а В-лимфоцитов меньше по сравнению с контролем. У животных II исследованной группы констатировали достоверное уменьшение не только Т-лимфоцитов, а и В-лимфоцитов. Тогда как у молодняка III исследованной группы при слабо выраженном лимфоцитозе наблюдали уменьшение количества Т-лимфоцитов, а также НК-клеток (большие гранулосодержащие лимфоциты). Также уменьшалось количество нейтрофилов, в частности, сегментоядерных форм у молодняка крупного рогатого скота всех возрастных групп, выращенных в условиях повышенного радиационного фона, тогда как количество эозинофилов у животных II и III групп увеличивалось по сравнению с контрольными животными.

УДК 636.2.082.

ЖМУР А.И., ассистент

Научный руководитель: **ЗУБЕЦ М.В.**, докт. с.-х. наук

Львовский национальный университет ветеринарной медицины и биотехнологий имени С.З. Гжицкого

ИММУНОГЕНЕТИЧЕСКИЕ МАРКЕРЫ ДИНАМИКИ СЕЛЕКЦИОННОГО ПРОЦЕССА В ЗАПАДНОМ ТИПЕ ЧЕРНО-ПЕСТРОГО СКОТА УКРАИНЫ

Группы крови как генетические маркеры позволяют сложить более глубокое представление о степени консолидации и дифференциации новых заводских пород, внутривидовых групп и структурных единиц породы, а также изучить направление и характер происходящих в них изменений. Особого внимания заслуживает использование иммуногенетических методов в селекционной работе с черно-пестрым скотом, который, несмотря на общий генезис, разделён на значительное количество пород, внутривидовых типов, а также имеет определенные отличия по методам селекционной работы в разных странах.

Западный внутривидовый тип украинской черно-пестрой молочной породы создан путем скрещивания маточных стад местной (Львовской) группы черно-пестрого скота с производителями голштинской селекции.

С целью обнаружения иммуногенетических особенностей западного внутривидового типа нами было произведено тестирование за