

эндометритами, многократно перегуливающими), 80 проб от иммунизированных живой вакциной против ИРТ на 7-14 день после вакцинации.

В результате проведенных исследований в сперме быков выявлено 44% положительных проб, в носовых истечениях от больных ОРЗ телят в возрасте 1-4 мес. - 31,4%, в сыворотке крови от здоровых телят в возрасте 2-4 мес. - 6,7%, в сыворотке крови от больных ОРЗ телят 2-4 мес. – 33,3%, в сыворотке крови от переболевших ОРЗ телят - 14,9%, в сыворотке крови от вакцинированных телят в возрасте 1-3 мес. - 71,3%, в сыворотке крови от коров 3-8 лет с гинекологическими патологиями - 44,9%, в соскобах со слизистой оболочки влагалища коров с пузырьковой сыпью 68,0%.

При проведении диагностических исследований установлено, что в биологическом материале от больных и переболевших животных геном вируса ИРТ выявляется праймерами и зондом Taqman, а в сыворотке крови вакцинированных телят – не только праймерами и зондом Taqman, а также праймерами к гликопротеину В и зондом MB. Это свидетельствует о том, что с помощью разработанных нами праймеров к гликопротеину В и зонда MB имеется возможность дифференцировать эпизоотические штаммы вируса ИРТ от вакцинных.

Таким образом, полученные нами результаты свидетельствуют, что с помощью ПЦР в режиме «реального времени» выявляется геном вируса ИРТ в биологическом материале – сперме, носовых истечениях, сыворотке крови, соскобах со слизистой оболочки влагалища коров, а высокий процент положительных проб – о широком распространении ИРТ КРС в республике.

Себестоимость разработанной тест-системы для проведения 50 анализов составляет 83 тыс.руб., что в 5 раз дешевле аналогичной тест-системы производства НПО «Нарвак».

УДК 636.2.:612.017.546.47

КРОПИВКА С.И., канд. с- х наук, ст. науч. сотрудник
Институт биологии животных УААН, г. Львов, Украина

ФИЗИОЛОГО-БИОХИМИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В ОРГАНИЗМЕ КОРОВ-ПЕРВОТЕЛОК ПРИ СКАРМЛИВАНИИ СОЛЕЙ СЕЛЕНА, ЦИНКА И КАДМИЯ

Длительное поступление тяжелых металлов из окружающей среды с кормами в рацион является опасным для живых организмов из-за их токсичности и возможности накопления в организме.

Целью нашей работы было изучить влияние скармливания разных уровней солей цинка, селена и кадмия на отдельные физиологические показатели организма подопытных животных.

Исследования проводились в агрофирме «Нива» Тернопольской области на 4-х группах коров-первотелок чёрно-пёстрой породы, аналогов по живой массе, периодам отела. Контрольная группа (I) содержалась на основном рационе (ОР) с нормированным кормлением (Калашников, 1985), II группа – ОР + селенит натрия (3,5 мг/голову/день); III – ОР + селенит натрия (3,5 мг/голову/день) + кадмий серноокислый (12 мг/голову/день) + сульфат цинка (3 г/голову/день). Минеральные добавки скармливали с комбикормом с первых дней после отела в течение 4-х месяцев.

Материалом для исследований служила кровь, в которой изучали содержание гидроперекисей липидов (ГПЛ), малонового диальдегида (МДА), циркулирующие иммунные комплексы (ЦИК) и молекулы средней массы (МСМ).

Результаты исследований показали, что скармливание минеральных солей животным III-ей группы вызывало достоверное увеличение концентрации МСМ в плазме крови в сравнении с контролем на 14% и со II-й опытной группой – на 17%. Содержание ЦИК в крови этих животных было выше соответственно на 14% по сравнению с контрольной и на 15% – со II-ой группой коров-первотелок. Достоверных изменений по содержанию ГПЛ и МДА в крови животных опытных групп по сравнению контролем не установлено. Однако уровень ГПЛ в крови животных опытных групп в первый месяц скармливания был выше, чем в подготовительный период, и оставался без изменений (7,20 и 7,22 ед. эк/мл) у коров-первотелок контрольной группы. Концентрация МДА в крови животных III-ей опытной группы понижалась в сравнении с контрольной группой и подготовительным периодом.

Полученные данные свидетельствуют о разной интенсивности физиолого-биохимических процессов и состоянии антиоксидантного статуса организма первотелок, которым скармливали комплексно минеральные соли селена, цинка и кадмия в течение опытного периода.

УДК 159.922.6

КУЗНЕЦОВА М.В., ст. преподаватель

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ГЕНДЕРНАЯ ПАРАДИГМА В ОБРАЗОВАНИИ: ПУТИ ИНСТИТУЦИАЛИЗАЦИИ

Распространение гендерной концепции в образовании столкнулось с преодолением сильного сопротивления, так как, по мнению социологов Темкиной А. и Здравомысловой Е. «...гендерный подход ставит под сомнение то, что воспринимается как "естественное" общественное устройство, гендерные исследования часто воспринимаются как вызов базовым, невопрошаемым ценностям и нормам».