

Было установлено, что у одномесячных телят активность АлАТ составила в среднем 0,14 мккат/л, с колебаниями от 0,1 до 0,19 мккат/л. Что касается трехмесячных телят, то у них активность этого фермента изменилась несколько в больших пределах (0,25-0,44 мккат/л) и в среднем составила 0,34 мккат/л. Это было в 2,5 раза больше, чем в предыдущей группе. В шестимесячном возрасте активность АлАТ понизилась - 0,24-0,35 мккат/л и в среднем составила всего 0,3 мккат/л. Затем в аналогичной последовательности были прослежены онтогенетические изменения АсАТ. Оказалось, что у одномесячных телят активность этого фермента колебалась от 0,18 до 0,29 мккат/л, составляя в среднем 0,23 мккат/л, у трехмесячных 0,32-0,49 мккат/л, в среднем - 0,4 мккат/л и у телят в возрасте шести месяцев была равна 0,45-0,68 мккат/л, в среднем - 0,56 мккат/л. Результаты экспериментов свидетельствуют о том, что у телят разного возраста активность АсАТ всегда была выше, чем АлАТ, на это указывает и коэффициент де Ритиса. Вместе с тем у трехмесячных животных активность АлАТ была относительно более высокой, чем у одно-, шестимесячных телят.

Итак, установлены нормативные показатели активности АлАТ и АсАТ в крови телят разного возраста. У телят всех возрастов активность АсАТ была выше, чем АлАТ, причем с возрастом активность АлАТ повышается на 60%, а АсАТ - на 170%.

УДК 636.4:612.015.32

ОБМЕН ЖИРОВ У ЗДОРОВЫХ И БОЛЬНЫХ ЯЗВОЙ ЖЕЛУДКА ПОРОСЯТ

А.П.КУРДЕКО

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

У молодняка свиней обмен жиров наименее изучен, а при желудочно-кишечных болезнях эта сторона патогенеза практически не освещена в литературе. Целью наших исследований была оценка состояния жирового обмена у 2-3-месячных здоровых, а также больных язвенным гастритом и иммунной язвой подсвинков.

В сыворотке крови, полученной от животных до воспроизведения патологии и в разные периоды болезни, определяли концентрацию общих липидов (ОЛ), триглицеридов (ТГ), свободного холестерина (ХС), холестерина альфа-липопротеидов (ХС альфа-ЛП), холестерина бета-липопротеидов (ХС бета-ЛП) и холестерина пре-бета-липопротеидов (ХС пре-бета-ЛП), а также общих фосфолипидов (ОФЛ). Лабораторный анализ крови проводили на базе Республиканского липидного центра и кафедры биохимии Витебского медицинского института.

Установили, что у здоровых подсвинков (n=9) в сыворотке крови содержится $2,73 \pm 0,072$ г/л ОЛ, $0,91 \pm 0,068$ ммоль/л ТГ, $2,54 \pm 0,140$ ммоль/л ХС и $2,44 \pm 0,050$ ммоль/л ОФЛ. Из общего количества ХС $0,55 \pm 0,110$ ммоль/л приходится на ХС альфа-ЛП, $1,57 \pm 0,187$ ммоль/л на ХС бета-ЛП и $0,42 \pm 0,031$ ммоль/л на ХС пре-бета-ЛП.

При язвенном гастрите в клинический период болезни показатели (n=5) имели тенденцию к снижению и их концентрация составила: ОЛ - $2,48 \pm 0,159$ г/л ($P > 0,05$ в сравнении со здоровыми животными), ТГ - $0,65 \pm 0,061$ ммоль/л ($P < 0,05$), ХС - $2,38 \pm 0,259$ ммоль/л ($P > 0,05$). При этом содержание ХС альфа-ЛП и ХС бета-ЛП достоверно не изменяется, а ХС пре-бета-ЛП снижается до $0,29 \pm 0,027$ ммоль/л (на 31%, $P < 0,05$). Одновременно с этим содержание ОФЛ остается постоянным $2,44 \pm 0,081$ ммоль/л.

При иммунной язве желудка, одновременно с развитием клинической картины болезни, снижается количество ОЛ - до $2,37 \pm 0,400$ г/л (n=3, $P < 0,05$ в сравнении со здоровыми), ТГ - до $0,68 \pm 0,079$ ммоль/л ($P > 0,05$) и ХС - до $2,33 \pm 0,214$ ммоль/л ($P > 0,05$), главным образом, за счет ХС пре-бета-ЛП. Содержание ОФЛ возрастает до $2,56 \pm 0,133$ ммоль/л ($P > 0,05$).

Таким образом, при язвенных поражениях желудка жировой обмен у молодняка свиней не претерпевает значительных изменений, что свидетельствует о сохранении функциональной способности печени. Только в период завершения

формирования язвенного дефекта, проявляющегося рядом клинических симптомов, в сыворотке крови снижается содержание общих липидов, триглицеридов и свободного холестерина.

УДК 619:616.441-008.61

ПРОФИЛАКТИКА ЭНДЕМИЧЕСКОГО ЗОБА У ТЕЛЯТ ПУТЕМ ИНЪЕКЦИИ СТЕЛЬНОМ КОРОВАМ ПРЕПАРАТА ДЕСТРУМИНА

М.П.КУЧИНСКИЙ, Е.А.ПАНКОВЕЦ, П.М.ШЕШКО

Белорусский НИИ экспериментальной ветеринарии им.С.Н.Вышелесского

Существенное изменение за последние годы биогеоценотической ситуации в отдельных ландшафтах значительной части территории Республики Беларусь привело к многократному росту случаев клинического проявления эндемического зоба у телят. В наиболее неблагоприятных по данному заболеванию районах Брестской (Лунинецкий) и Гомельской (Хойникский) областей в 1992 г. родилось соответственно 8,2 и 11,35% телят с увеличением щитовидной железы. Все это указывает на необходимость совершенствования существующих и создания новых средств и методов терапии и профилактики зоба. Для этих целей нами разработан йодсодержащий препарат деструмин. Его профилактическая эффективность испытана в неблагоприятном по зобу совхозе "Волма" Минского района. Было сформировано две группы (1-П) коров и две группы (Ш-1У) нетелей со сроком стельности соответственно 240-260 и 130-160 дней. Животным 1 и Ш групп в начале опыта внутримышечно ввели по 10 мл деструмина. Инъекцию препарата нетелям Ш группы повторили в той же дозе за 25-45 дней до отелов. Животным П и 1У групп препараты йода не назначали.

За коровами и нетелями вели наблюдение, учитывали срок отела, состояние щитовидной железы у новорожденных телят, а также проводили лабораторные исследования крови (определяли показатели гемопоза, содержание микроэлементов и тиреоидных гормонов).

Полученные результаты позволяют заключить, что как одно-, так и двукратное введение деструмина стельным коровам и нетелям предупреждает зоб у новорожденных телят. Однако при двукратной обработке животных потомство имеет большие запасы йода, железа и цинка, что положительно сказывается на жизнеспособности.

УДК 619:616.441-008.61

ТЕРАПЕВТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ДЕСТРУМИНА ПРИ ЭНДОМИЧЕСКОМ ЗОБЕ ТЕЛЯТ

М.П.КУЧИНСКИЙ, Е.А.ПАНКОВЕЦ, П.М.ШЕШКО, А.В.КАМИНСКИЙ

Белорусский НИИ экспериментальной ветеринарии им.С.Н.Вышелесского

На практике не всегда удается своевременно провести парентеральную обработку стельных коров йодсодержащими препаратами (ДИФ-3, деструмин) с целью профилактики йодной недостаточности у их потомства. Пероральное введение в таких случаях препаратов йода малоэффективно, т.к. течение болезни зачастую приобретает острый характер и сопровождается увеличением в десятки раз щитовидной железы, что может вызвать гибель от асфиксии. Поэтому разработка эффективного способа лечения данного заболевания у новорожденных телят имеет практическое значение.

Изучена лечебная эффективность йодсодержащего препарата деструмина при зобе у новорожденных телят. Опыты проведены на 34 животных в совхозе "Бобруйский" Бобруйского района. Диагноз на заболевание устанавливали на основании визуального и пальпаторного исследования щитовидной железы.