

(IV) в отношении вирусов гриппа, парагриппа, вирусного энцефалита лошадей, бешенства, герпеса, аденовирусов, осповакцины. Определена цитотоксичность соединений (I-IV). Соединения (I, II, IV) проявили одинаковую токсичность, максимальная переносимая концентрация (МПК) 25 мкг/мл. Соединение (III) оказалось менее токсичным МПК 400 мкг/мл. В работе использовались первично трипсинизированные культуры фибробластов эмбрионов кур. Соединение (III) проявило слабую активность по отношению к осповакцине на уровне (+), соединение (II) проявило активность по отношению к вирусу герпеса на уровне (+++).

6,7-Диметокси-3,4-дигидроизохинолин (V) синтезирован реакцией Бишлера-Напиральского циклодегидратацией формамида 3,4-диметокси-β-фенилэтиламина в присутствии полифосфорной кислоты. 6,7-Диметокси-1,2,3,4-дигидроизохинолин (VI) получен методом Пикте-Шпенглера нагреванием 3,4-диметокси-β-фенилэтиламина с формальдегидом в присутствии соляной кислоты. Ацилированием основания (VI) и окислением полученного амида хромовым ангидридом в уксусной кислоте синтезировали соединение (IV). Иодметилат (II) синтезирован взаимодействием основания (V) с иодистым метилом, гидрохлориды (I,III) получены пропусканием хлористого водорода в эфирные растворы оснований (V,VI). Индивидуальность синтезированных соединений подтверждена методом тонкослойной хроматографии на силуфоле. Физико-химические константы соединений (I-VI) соответствуют литературным данным.

УДК 619:636.2-591.471.3-591.414

ТУМИЛОВИЧ Г.А., аспирант

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

ПРИЗНАКИ АНТЕНАТАЛЬНОГО НЕДОРАЗВИТИЯ ТЕЛЯТ

Из числа антенатальной патологии у телят врожденной гипотрофии принадлежит особая роль, так как она широко распространена в молочном скотоводстве в основном в связи с несбалансированным или неполноценным кормлением коров. В хозяйствах с плохой кормовой базой гипотрофия новорожденных телят в зимне-весенний период года встречается до 100 % случаев (Г.Г. Щербаков, 1999). У телят – гипотрофиков снижается сопротивляемость организма к инфекциям, в

результате возникают желудочно-кишечные, респираторные и другие заболевания (В. Т. Самохин, 1983; Б.М. Анохин, 2002).

В результате проведенных исследований установлено, что в СПК «Демброво» Щучинского района рацион кормления стельных сухостойных коров в зимне-весенний период 2007-2008 г. не был сбалансирован по основным показателям питательности и минеральным веществам. Вследствие нарушения кормления стельных коров было отмечено рождение телят с признаками антенатальной гипотрофии, что составляло от общего числа новорожденных телят – 15 – 25%.

Данная патология проявляется в виде морфофизиологической незрелости новорожденных телят. При гипотрофии часто снижена масса тела телят по сравнению со здоровыми до 30%; размеры тела не соответствуют общеизвестным средним цифрам. При данной патологии было установлено ослабление двигательного-пищевых рефлексов, сосательный рефлекс понижен или слабо выражен. Телята больше лежат, плохо опираются на конечности, движения неуверенные, скованные поведенческие реакции заторможены. Тактильная, болевая, слуховая, обонятельная чувствительность у них понижена. Кожа сухая, слабоэластичная, собранная в складки кожи с трудом расправляются. Волосяной покров тусклый, сухой, иногда встречаются алопеции. Молочные зубы в ряде случаев недоразвиты или отсутствуют. Подкожный жировой слой истончен на животе и на других участках туловища. Слизистые оболочки в основном бледные. Глазное яблоко нередко у телят запавшее. Ушные раковины, хвост более заметно отвисшие, чем у телят – нормотрофиков. Температура тела на кожной поверхности распределена неравномерно – более выражена в передней части тела и менее – в задней.

В зависимости от тяжести проявления этих и других признаков патологии у новорожденных телят нами была разработана и предложена классификация врожденной гипотрофии (антенатального недоразвития) трех степеней. Наиболее легкая степень – низкая; вторая средней тяжести - средняя и третья самая тяжелая – высокая.