З а к л ю ч е и и е. Содержание нитрагов в молоке в количестве 23,9+2,7 мг/л и выше влизло на жизнеспособность инфузорий, нарушая процесс их деления, изменая форму тела и характер движения, а так же значительно снижало бнологическую ценность молока. Если концентрация интратов составляла 16,9+5,5 - 11,4+3,2 мг/л биологическая ценность молока изменялась в меньшей степени, если - 8,6+1,4 мг/л, то не имела существенных различий.

УДК 619:615.9

Токсикологические свойства тилозинокара

Н.Г.Толкач, Р.Г.Кузьмич, Витебская государственная академия ветеринарной медицины.

Тилозинокар - комплексный препарат, содержащий биологически активный препарат каролин, тилозина тартрат, карбахолин, ПЭГ и дистиллированную воду. Антимикробное действие препарата обеспечивается тилозина тартратом, к которому чувствительны большинство грамположительных и некоторые грамотрицательные микроорганизмы, карбахолин стимулирует сократительную функцию матки, каролин способствует регенерации эпителия, а ПЭГ является стабилизатором и в определенной степени оказывает противомикробное действие. Препарат предназначен для лечения коров, больных посперодовыми эндометритами.

Нами изучены токсикологические свойства тидозинокара.

Острую токсичность тилозинокара изучали на 32 белых крысах массой 180-280 г. Все крысы были разделены на 4 группы по 8 голов. Крысам первых трех групп суспензию тилозинокара вводили внутрь при помощи желудочного зонда в объеме 1,3 и 5 мл /10,30 и 50 мг по тилозина тартрагу. Животные четвертой группы служили контролем. Наблюдение за общим состоянием и картиной интоксикации вели в течение недели после введения препарата.

В результате наблюдения установлено, что тилозинокар в вышеуказанных дозах не оказывает выраженного токсического действия на организм
белых крыс. Только у животных третьей группы отмечалось вначале кратковременное /в течение 30 минут/ возбуждение, а затем слабовыраженное угнетенне в течение 3-х часов. За все время наблюдения общее состояние всеу
крыс оставалось удовлетворительным. Все они были подвижны, аппетит сохранен. При вскрытии трех вынуждению убитых крыс из подопытной группы
макроскопических морфологических изменений не выявили.

Определение хронической токсичности тилозинокара при внугрением его назначении проводили на 30 белых крысах и 20 белых мышах Крысам

препарат назначали в дозе 10 и 30 мг по тилозина тартрату через день в течение 3-х недель. Белым мышам /10 голов/ тилозинокар назначали в дозе 5 мг в течение 30 дней. Вторая группа /10 гол / служили контролем. Наблюдение за животными вели в течение периода дачи препарата, учитывая общее состояние, аншетит, динамику массы тела. В конце опыта по 3 крысы из каждой группы /2-х подопытных и контрольной/, убивали, отбирали пробы крови и внутренние органы. Последние взвешивали, а в крови исследовали содержание эритроцитов, лейкопитов, гемоглобина, общего белка, белковых фракций, а также выводили лейкограмму. На части мышей / по 5 голов/ на 30 день была проведена гексаналовая проба.

Установлено, что тилозинокар при длительном внутрением назначении не вызывает существенных изменений в клиническом состоянии белых крыс. Поведение, аппетит, дыхание на протяжении опыта оставались в пределах нормы. Животные были подвижны, аппетит выражен, рефлексы сохранены. Препарат повышает рост по сравнению с контролем. Среднесуточный прирост при введении препарата в дозе 10 мг/по тилозина тартрату/ равняется 1,66 г. или 116,8%, а в дозе 30 мг 1,7 или 119,7% к контролю. У белых мышей прирост живой массы в процентном отношении был ниже, чем у крыс и составлян 109% к контролю. При вскрытин убитых крыс макроскопических морфологических изменений внутренних органов и покровов не выявлено. Масса внутренних органов опытных животных существенно не отличалось от конгроля. При назначении тилозинокара отмечалась тенденция к увеличению массы сердца, летких, почек и желудка. Масса печени у крыс обоих подопытных групп была ниже контрольных. Так при назначении тилозинокара в дозе 10 мг масса сердца составила 2,11±0,11 грамма против 1,38±0,9 в контроле /P<0,02/, легких соответственно 2,94±0,22 против 1,77±0,09 /P<0,02/ и почек 3,18±0,04 протне 2,36±0,12/. При введении тилозинокара в дозе 30 мг масса внутренних органов изменилась несколько иначе. Масса сердца составила 2,01±0,1 против 1,38±0.9 в контроле (Р<0.02), легких соответственно 2,79±0,22 против 1,77±0,09 (P<0,02) и почек 3,01±0,03 против 2,36±0,12. При исследовании крови установлено, что морфологические ее показатели у животных обеих подопытных групп оставались в пределах физиологических границ. Однако, некоторые показатели были ниже у крыс подопытных групп. Так, содержание гемоглобина составляло 7,17±0,9 г/л в первой группе, 5,27±0,07 г/л зо второй, против 11.4±1,37 в контроле. Лейкопитов соответственно 7,17±0,9 и 5,27±0,7, против 10,2±0,78 /P< 0,02/. Не установлено также резких отклонений в показателях белкового обмена. Содержание общего белка и белковых фракции у подопытных крыс стагистически не отличались.

При проведении гексеналовой пробы оказалось, что продолжительность сна у подопытных мышей была несколько выше и составила 37 мин.32 сек. ±2 сек. против 36 мин. 17 сек. ±3 сек. в контроле.

Таким образом, тилозинокар не оказывает выраженного токсического действия на организм при длительном назначении. Резюмируя результаты изучения острой и хронической токсичности тилозинокара, можно сделать вывод, что он относится к малотоксичным препарагам.

УДК 619:618.11/12:615.2

Применение сурфагона при лечении коров с кистами янчников

А.И.Черногузов, Витебская государственная академия ветеринарной медицины.

Бесплодне коров часто связаво с нарушением генеративной и гормональной функций янчников. У некоторых коров такие нарушения проявляются как фолликулярные и лютенновые кисты. Степень распространения этой патологии во многих хозяйствах реслублики Беларусь в настоящее время довольно значительная. Так, по наплим данным, в совхозе "Селюты" Витебского района в 1997 году кисты янчичков выявлены у 11,5% бесплодных коров, в совхозе "Адаменки" Лиозненского района - у 9,7%. Регистрировалась эта патологня чаще во вторую половину стойлового периода и в начале пастбищного /75%/. Объяснить это можно тем, что кормпение корое в стойповый период не было полноценным - в рационах животных отмечен избыток силоса, при недостатке сена. У 95% коров, до выявления у них кист яичников, зарегистрированы послеродовые эндометриты или неоднократные безрезультатные осеменення Моцион животных в стойловый период был нерегулярным. Исходя из вышеизложенного, можно сделать вывод, что факторами, которые привели к возникновению кист янчников, являются погрешности в кормлении и содержании, а также воспалительные процессы в магке. Это подтверждают и результаты биохимического исследования крови, согласно которым уровень общего белка в сыворотке крови составлял 0,77±0,17г/л, кальция - 2,44±0,2 ммоль/л, неорганического фосфора - 1,61±0,1 ммоль/л, каротина - 0,05±0,02 мкмоль/л, резервной щелочности - 9,37±0,12 ммоль/л, сахара крови - 1,08±0,02 ммоль/л

При кистах янчников выявление и устранение этиологических факторов не является достаточным условием для выздоровления животных Поэтому при их лечении, учитывая, что в основе патогенеза этой патологии лежит стойкое нарушение нейрогуморальной регуляции половой цикличности, целесообразно применение гормональных препаратов. Поскольку лютениизирующий гормон является ключевым гормоном, регулирующим стероидогенез в янчниках то нарушение функций этих органов связано в первую очередь со