

(ТГС).

Штаммы вируса ТГС (Purdue, TO<sub>36</sub>, SD<sub>192</sub>) размножали на культуре клеток СПЭВ. Теотропин в различных концентрациях (от 0,05% до 0,5%) вносили на инфицированный вирусом монослой клеток. Путем микроскопии клеток в течение 24, 48 и 72 часов проводили наблюдение за состоянием монослоя. Результаты учитывали по цитопатическому действию вируса.

На основании полученных данных установили, что теотропин не оказывает токсического действия на культуру клеток и на репродукцию вируса ТГС.

В дальнейшем нами проведены исследования по изучению влияния теотропина на внеклеточный вирус, т.е. изучены его инактивирующие свойства. С этой целью вирус ТГС с инфекционным титром 4,5lg ТЦД 50/0,1мл соединяли с теотропином в различных концентрациях. Смесь вируса и теотропина выдерживали при комнатной температуре в течение 1, 3, 5, 12 и 24 часов. Для контроля вирус ТГС (без теотропина) выдерживали указанное время при комнатной температуре. Результаты опыта учитывали по цитопатогенному действию вируса ТГС на культуре клеток.

Результаты исследований свидетельствуют, что препарат активно инактивирует внеклеточный вирус в концентрациях свыше 0,2% в течение 1 часа. Более низкие концентрации также инактивируют вирус, однако для этого требуется более длительное время. Так, при концентрации теотропина 0,1% инаktivация вируса ТГС происходит за 12 часов, а при 0,15% концентрации – через 5 часов.

Таким образом, теотропин не оказывает токсического действия на культуру клеток СПЭВ, обладает выраженным вирулицидным действием на вирус трансмиссивного гастроэнтерита и инактивирует его.

УДК 619:618.19-002:636.2.034

**ФИНОГЕНОВА Е, Г.**, младший научный сотрудник  
РНИУП «ИЭВ им. С.Н. Вышелесского НАН Беларуси»

## **ПРИМЕНЕНИЕ НОВЫХ ДЕЗИНФИЦИРУЮЩИХ СРЕДСТВ ДЛЯ САНАЦИИ КОЖИ ВЫМЕНИ У КОРОВ**

Подмывание вымени перед доением водой не полностью освобождает кожу вымени животного от патогенных микроорганизмов и не препятствует проникновению их в молочную цистерну вымени.

Для снижения бактериальной загрязненности кожи вымени и молока, а также для профилактики заболеваемости коров маститами часто рекомендуется помимо подмывания вымени теплой водой применение дезинфицирующих средств.

С этой целью нами исследованы препараты септоцид К, септоцид-синерджи, инол, инкрасепт 10А и Green Vox.

Результаты опытов показали, что антисептики септоцид К, септоцид-синерджи, инол и дезинфицирующие средства инкрасепт 10А и Green Vox в рабочих растворах не оказывает кожно-раздражающего действия на вымя коров и обладают saniрующими свойствами. Рациональной концентрацией инкрасепт 10А и Green Vox является 0,3%.

Санитарная обработка сосков вымени коров после каждого доения 0,3% раствором инкрасепта 10А снижает их общую микробную обсемененность в 89 – 152 раза, способствует уменьшению бактериальной загрязненности сборного молока в 2,5-13,5 раза, количества соматических клеток – в 1,3-2 раза, заболеваемость коров маститом - в 2,2-2,6 раза. Выраженный антимикробный эффект на коже вымени сохраняется в течение 4 часов. Добавление к инкрасепту 10А 2% глицерина удлиняет срок его действия и оказывает более выраженное смягчительное действие на кожу вымени.

Санация сосков вымени коров после доения 0,3% раствором Green Vox снижает их микробную обсемененность в течение 6 ч в 18,6 раза, тогда как в контроле количество микроорганизмов на коже вымени после преддоильного подмывания через 6 часов возрастает в 8,3 раза. Отрицательного влияния стерилизующего средства на качество молока и вымя коров не зарегистрировано.

Применение для последоильной обработки вымени коров препаратов септоцид К, септоцид-синерджи и инол снижает общую микробную обсемененность кожи вымени соответственно в 6, 6,5, 16,8 раза и защищают кожу сосков вымени от патогенных стафилококков и стрептококков. Свои антимикробные свойства на коже вымени препараты сохраняют в течение 6 часов.