

Отже, актуальним є розробка лінійки ветеринарних препаратів (для місцевого та перорального застосування) з глюкокортикоїдами для лікування атопічного дерматиту у собак.

**Исследования по совершенствованию технологии
экстемпорального линимента с кислотой салициловой**

Лысенко М.С., Орловецкая Н.Ф.

Кафедра технологии лекарств

Национальный фармацевтический университет, г. Харьков, Украина

Ninelorlv@gmail.com

В настоящее время профилактика и лечение большинства заболеваний невозможны без применения лекарственных препаратов. Лекарственный препарат – это форма потребления лекарственных веществ, качество которой не может быть оценено потребителем как других продуктов. Это особенно подчеркивает важность государственного нормирования приготовления качественных лекарственных препаратов, одним из направлений которого является нормирование состава лекарственных препаратов.

Несмотря на многообразие готовых лекарственных препаратов, экстемпоральная рецептура не утратила своего значения. Современные рецепты являются сложными прописями. Продуманное сочетание нескольких лекарственных веществ одновременно часто дает более выраженный терапевтический эффект, чем использование их порознь. В своем составе пропись может содержать 4-5 и более ингредиентов, иногда до 10-15. Прописывая сложный состав, врач в одних случаях предусматривает усиление специфического действия ингредиентов, в других – ослабление или устранение побочного действия одного из прописанных ингредиентов. Для достижения желательного терапевтического действия врач должен обращать серьезное внимание на совместимость лекарственных веществ в прописанном лекарственном препарате, что является одним из важных факторов проявления лечебного действия препаратов в прописанной лекарственной форме. Однако бывают случаи, когда ингредиенты лекарственного препарата при взаимодействии образуют новые вещества. Примером такой затруднительной прописи является линимент, который был отобран в результате анализа экстемпоральной рецептуры производственных аптек. Линимент содержит кислоту салициловую (используют только наружно, оказывает кератолитическое, антисептическое, местнораздражающее и противовоспалительное действие), цинка

оксид (противовоспалительное, подсушивающее действие), глицерин и воду очищенную и применяется путем смазывания пораженного участка кожи.

Линименты – сложная лекарственная форма, занимают промежуточное положение между жидкими и мягкими лекарственными формами.

Отобранный линимент-суспензию (кислота салициловая и цинка оксид не растворимы ни в воде, ни в глицерине) готовят в аптеке дисперсионным способом в соответствии с правилами приготовления суспензий с гидрофильными веществами следующим образом. Сначала цинка оксид измельчают в ступке и добавляют кислоту салициловую. К полученной порошковой смеси добавляли предварительно отвешенный глицерин и тщательно измельчают (по правилу Дерягина). Полученную пульку разбавляют водой. При такой технологии в результате химической реакции кислота салициловая с цинка оксидом образует быстро затвердевающий цинка салицилат и, следовательно, лекарственный препарат отпуску не подлежит. По затруднительным прописям невозможно приготовить качественный лекарственный препарат, пользуясь общими правилами приготовления той или иной лекарственной формы всех типов дисперсных систем.

При поступлении в аптеку затруднительных прописей необходимо вначале выяснить причину затруднения, а затем, руководствуясь физико-химическими свойствами входящих веществ, подобрать соответствующий выход из создавшейся ситуации.

Совершенствование технологии линиментов с целью улучшения их качества и повышения стабильности и соответственно периода использования проводится по нескольким направлениям.

Раздельное растворение лекарственных веществ в части растворителя, раздельное смешивание их с частью основы или другими компонентами препарата и последующее объединение частей применяются для предотвращения затруднений в жидких препаратах, мазях, суппозиториях и других лекарственных формах.

Другим направлением совершенствования качества линиментов (и мазей в целом) является правильный подбор и использование новых эмульгаторов, загустителей и т. п., а также изменением технологии. На наш взгляд, для предотвращения несовместимости в нашем случае было необходимо не допустить контакт молекул кислоты салициловой и цинка оксида. Поэтому мы сочли возможным их раздельное диспергирование и дальнейшее смешивание для получения лекарственного препарата.

Поэтому этот препарат мы приготовили по другой технологии не традиционной: в одной ступке тщательно растирали цинка оксид (вещество склонно к комкованию) с

частью воды очищенной (правило Дерягина). В другой ступке диспергировали салициловую кислоту сначала со спиртом этиловым, а затем с частью глицерина (правило Дерягина). Содержимое ступок объединяли, добавляли по частям остальной глицерин и воду очищенную при постоянном тщательном перемешивании.

Возможно, предложенная технология не совсем рациональна. Однако, при этом образуется мягкая, легко перемешиваемая масса. Затвердевание смеси не происходило при хранении в течение 2 месяцев наблюдения.

Обґрунтування вибору детергентів різного типу при розробці протисеборейного засобу

Заїка С. В., Баранова І. І.

Кафедра товарознавства

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

tovaroved@nuph.edu.ua

Лупа - це симптом себорейного дерматиту (СД), що характеризується підвищеною продукцією секрету сальними залозами. Активність сальних залоз сприяє зросту мікроорганізму *Pityrosporum ovale*, який в свою чергу викликає появу лупи. Також серед чинників, які викликають прояви лупи, можна назвати такі як: гормональний дисбаланс, захворювання органів травної системи, порушення роботи імунної системи, часті стреси, порушення норм догляду за волоссям та шкірою голови тощо. Попередній аналіз ринку проти себорейних засобів, показав зростання інтересу споживачів саме до використання піномийних засобів, до складу яких, входить певний комплекс детергентів, які, водночас, впливають на декілька напрямків рішення даної проблеми. На підставі проведеного патентного пошуку та експериментальних досліджень, нами був обрано низку сучасних детергентів різного напрямку для розробки вітчизняного протиборейного шампуню.

На першому етапі, треба звернути увагу на вибір поверхнево-активних речовин (ПАР) аніонного характеру, тому що саме дана група детергентів може впливати (або ні) на необхідний рівень очищувальної дії. З метою вибору ефективних ПАР аніонного типу, для подальших досліджень, було обрано: динатрію лауретсульфосукцинат, натрію лауретсульфат, натрію міретсульфат, натрію лауроїлсаркозинат, магнію лауретсульфат. Такі ПАР використовуються сучасними світовими фірмами при