

вані три групи собак: дві дослідні і контрольна по 5 голів у кожній, що належить приватним власникам. Собак середніх порід масою 4-7 кг.

Собакам першої дослідної групи був призначений: антибіотик «Байтрил 5%», препарат вводять підшкірно в дозі 1 мл на 10 кг ваги 5 днів. Собакам другої дослідної групи: з лікувальною метою задавали внутрішньом'язово антибіотик «Фармазин-50» в дозі 0,2 мл на 1 кг живої маси тіла, 5 днів.

Тваринам обох груп були призначені такі препарати: імунофан, дексафорт, катозал, папаверину гідрохлорид, бронхолітін, сульфокамфокаїн.

У результаті проведеного клінічного дослідження крові в хворих тварин спостерігали наступні зміни: еритропенія, зниження кількості еритроцитів, лейкоцитоз, зниження вмісту гемоглобіну, зростання швидкості осідання еритроцитів, нейтрофільний лейкоцитоз.

При клінічному дослідженні крові тварин дослідних груп через 5 днів після лікування спостерігали, що всі досліджувані показники крові стали в межах фізіологічної норми.

У результаті проведеного біохімічного дослідження сироватки крові у тварин дослідних груп до лікування спостерігали наступні зміни: вміст альбумінів, гіперглобулінемія, збільшення активності аспарагінової амінотрансферази.

При повторному дослідженні крові тварин через 5 днів після лікування відзначали підвищення всіх досліджуваних показників до фізіологічної норми.

Таким чином, причиною розвитку бронхопневмонії у собак є порушення умов утримання (холодні, вологі приміщення), годівлі (незбалансованість корму за вітамінами і мінералами) і стреси.

Ефективним засобом лікування бронхопневмонії собак. Виявилась перша схема лікування.

УДК: 615.453.6:615.451.16

Г.І. Можаяев, Є.В. Гладух

ВИВЧЕННЯ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПАРАМЕТРІВ ОДЕРЖАННЯ ТАБЛЕТОК НА ОСНОВІ ЕКСТРАКТУ БУЗКУ ТА МЕТИЛСУЛЬФОНІЛМЕТАНУ

Національний фармацевтичний університет

Таблеткові грануляти перед пресуванням повинні мати оптимальну залишкову вологість, яка для кожної речовини індивідуальна. Від вологості грануляту залежать такі характеристики таблеток, як механічна міцність, розпад і однорідність дозування. Іншою важливою характеристикою є тиск пресування, який може значно вплинути на збереження біологічної активності лікарського засобу, але також на розпад і механічну міцність таблеток.

В цьому зв'язку вивчено вплив вологості грануляту й тиску пресування на якість таблеток з метою відпрацювання оптимального технологічного режиму одержання таблеток з екстрактом бузку та метилсульфонілметаном.

Для експериментальних досліджень готували гранулят за обраним складом, використовуючи як зволожувач воду. Максимальний розмір гранульованих часток – 1 мм. Отриманий гранулят висушували при кімнатній температурі із застосуванням активного повітреобміну. За певні інтервали часу відбирали проби й проводили визначення вологості на експрес-воломірі. Після введення до грануляту антифрикційних та розпушуючих речовин на ексцентриковій таблетковій машині фірми пресували двоякоопуклі таблетки.

Якість останніх оцінювали за зовнішнім виглядом, міцністю й розпадаємістю в лужно-водній розчині з рН 8,0.

Зі зменшенням вологості спостерігається збільшення механічної міцності таблеток і як наслідок, збільшення часу розпаду. Маса з залишковою вологістю 8 % не таблетуються, викликаючи залипання пресінструменту. При вологості 6 % отримували таблетки руйнуються навіть при слабкому натисканні, бо в процесі таблетування одержується пориста пухка структура. При вологості 3,0±0,5% маса пластична, легко пресується, таблетки мають рівні краї та правильну форму. Маса з залишковою вологістю менше 2,5 % висушуванням на повітрі отримати не вдалось.

При підборі оптимального тиску пресування та його впливу на ензиматичну активність обпудрений гранулят з вологістю 3 % пресували на ручному гідравлічному пресі при різному тиску, використовуючи матриці діаметром 7 мм і формуючу частину пресінструменту 0,75 Д. При збільшенні тиску пресування зростає механічна міцність, таблетки набувають задовільний зовнішній вигляд, що відповідає вимогам Державної фармакопеї України.