

Винахід відноситься до ветеринарної медицини і стосується одержання нового рослинного засобу з антидіарейними властивостями.

Відомий спосіб з антидіарейними властивостями, одержаний з кореневищ з коренями щавлю альпійського [Антосяк В.М. Про можливість використання щавлю альпійського (*Rumex alpinus*) в медицині і ветеринарії // Третя укр. конф. з мед. ботаніки / Тези доповідей. - К., 1992]. Відвар кореневищ з коренями щавлю альпійського (30 г сировини на 1 л води) призначають з розрахунку 10 мл відвару на 1 кг ваги тварини 3 рази на день за 30 хв до годівлі.

Однак засіб має такі недоліки: короткий термін придатності, незручність при використанні, незначний терапевтичний ефект.

В основу винаходу поставлено завдання створення рослинного засобу з антидіарейними властивостями, в якому склад компонентів забезпечує посилення фармакологічної активності при лікуванні шлунково-кишкових захворювань тварин.

Поставлене завдання вирішується тим, що антидіарейний збір, що включає кореневища з коренями щавлю альпійського, згідно з винаходом додатково вміщує листки кропиви і насіння льону при співвідношенні компонентів в вагових частинах 1:1:1.

Винахідницький рівень забезпечується неочевидністю композиційного складу збору, який проявляє антидіарейні властивості.

Кореневища з коренями щавлю альпійського вміщують до 3% антрацен-похідних, до 6% дубильних речовин, антоціани, фенолкарбонові та органічні кислоти, вітаміни С і К, поліцукри. Щавель альпійський проявляє в залежності від дози в'язучу або послаблюючу, антибактеріальну, протизапальну, жовчогінну активності.

Листки кропиви вміщують аскорбінову кислоту, каротин, вітамін К, дубильні речовини, цукри, крохмаль та інші. Листки кропиви входять до складу шлункових, кровоспинних, полівітамінних зборів. При захворюваннях шлунково-кишкового тракту, а також для профілактики авітамінозів рекомендовано застосовувати настій з сухих листків кропиви.

Насіння льону вміщує до 48% жирної олії, до 12% слизу, до 18% білку, вуглеводи, органічні кислоти, вітаміни, глікозид лінаморин та інші. Фармакологічна дія насіння льону зумовлена наявністю слизу і глікозиду лінаморину. Лінаморин регулює секреторно-моторну функцію кишківника; слиз проявляє протизапальну і обволікаючу дію.

Збір виготовляється таким чином.

Кореневища з коренями щавлю альпійського, листки кропиви, насіння льону попередньо висушують, подрібнюють до дрібного порошку з розміром частинок 0,25-0,5 мм. Компоненти збору в рівних вагових частинах змішують до одержання однорідної маси.

Можливе одержання гранул і брикетів зі збору за відомою технологією.

Приклад. Кореневища з коренями щавлю альпійського, листки кропиви, насіння льону висушують і подрібнюють до дрібного порошку з розміром частинок 0,25-0,5 мм. 10 г сировини щавлю альпійського змішують з рівною кількістю порошку листків кропиви і порошку насіння льону до одержання однорідної маси.

Для одержання гранул суміш лікарських рослин зволожують 5-10% розчином метилцелюлози, перемішують до тістоподібної консистенції, просіюють крізь сито з отворами діаметром 0,5 мм і висушують.

Одержаний збір являє собою суміш частинок різної конфігурації розміром 0,25-0,5 мм, темно-зеленого кольору, гіркого смаку, без запаху. Діючими речовинами збору є антраценпохідні, дубильні речовини, слиз, хлорофіл.

Збір проявляє антидіарейні властивості, результати дослідження яких наведені в таблиці.

Терапевтична ефективність антидіарейного збору при пероральному застосуванні з кормом становить 65%, терапевтична ефективність в комплексі з антибіотиками - 87%.

Наведені дані свідчать, що антидіарейний збір є ефективним засобом для профілактики і лікування шлунково-кишкових захворювань тварин.

Терапевтична ефективність антидіарейного збору при шлунково-кишкових захворюваннях телят бактеріальної етіології

Група тварин	Препарат	Спосіб введення	Кількість тварин, що захворіли	Тривалість лікування, дні	Терапевтична ефективність, %
Дослідна	Антидіарейний збір	Перорально з кормом	27	5-7	65
Дослідна	Антидіарейний збір в комплексі з гентаміцином сульфатом	Перорально, внутрішньо-м'язово	20	5-7	87
Контрольна	Гентаміцину сульфат	Внутрішньо-м'язово	25	5-7	72