

Винахід відноситься до галузі сільського господарства, зокрема, до засобів механізації процесів у тваринництві.

Відомі напувалки, зокрема для телят, які включають місткість для молока з приєднаною до неї гумовою соскою. Місткість наповнюють молочним кормом і після цього забезпечують доступ до неї теляти. Теля починає смоктати молочний корм з допомогою гумового соска [патент Германії N 579596, кл. 45H9-00, 1933].

Головним недоліком таких напувалок є те, що на постійне підтримання їх у чистоті оператори-телятниці вимушені витрачати багато робочого часу та фізичних сил. Окрім того, їх неможливо використовувати при утриманні телят за найбільш прогресивним на сьогодні "холодним" способом на відкритому повітрі, зокрема, взимку.

Найбільш близькою з відомих напувалок до запропонованої є соскова напувалка [Елисеєв М.С., Елисеєв И. И., А/С СССР N 1517869 A01K9/00]. Вона складається з місткості для молочного корму та сполученої з нею спеціальної гумової соски особливої конструкції. Конструктивна особливість внутрішньої будови цієї соски полягає у тому, що вона запобігає витіканню молочного корму в тому випадку, коли теля перестає смоктати молочний корм. Але таку напувалку неможливо якісно вимити від залишків молочного корму та продезінфікувати. Її експлуатація вимагає великих втрат ручного часу операторів на обслуговування. Під час використання такої напувалки в холодний період року, особливо взимку на відкритому повітрі (за "холодним" способом вирощування) нагріті молочні корми переохолоджуються, при цьому їхня продуктивна дія істотно знижується. Окрім того, мають місце втрати частини цих дорогих кормів.

Задачею винаходу є економія праці телятниць-операторів, спрощення конструкції напувалки, зниження рівня втрат молочних кормів і їх бактеріального забруднення та адаптація пристрою до можливості ефективного використання при цілорічному утриманні телят на відкритому повітрі за "холодним" способом.

Поставлена задача досягається тим, що у відомій напувалці, яка складається з місткості для молочного корму та з'єднаної з нею гумової соски, остання оточена двома діаметрально взаємно протилежно розміщеними рухомими копіями з прикріпленими до кожного з них двома рухомими циліндричними валиками, які займають взаємно паралельне положення та притягуються один до одного пружинами і перетискають при цьому отвір соски.

Економія праці телятниць-операторів досягається за рахунок того, що при використанні напувалки такої конструкції відпадає потреба підтримувати її під час здійснення випоювання молока теляті. Напувалку досить лише заповнити молочним кормом та зафіксувати у відповідному тримачі, який розміщується на рівні голови теляти. Кожна тварина самостійно споживає рідкий корм і регулює тривалість його смоктання.

Спрощення конструкції напувалки досягається завдяки тому, що основні її вузли (відра та гумова соска) вже виготовляються серійно вітчизняною промисловістю а копіри та валики доступні для виготовлення в будь якому господарстві.

Зниження рівня втрат молока забезпечується тим що, у випадку відмови теляти споживати молочний корм, два взаємно паралельні рухомі циліндричні валики автоматично перетискають отвір гумової соски і таким чином перешкоджають витіканню молочного корму з напувалок та його втратам.

Зниження рівня бактеріального забруднення напувалки досягається за рахунок того, що усе обладнання після завершення кожного випоювання телят легко розбирається та миється миючими і дезінфікуючими засобами. Відра та гумова соска позбавлені важкодоступних для очищення від залишків молочних кормів порожнин.

Адаптація напувалки до використання при цілорічному утриманні телят за "холодним" способом на відкритому повітрі забезпечується тим, що елементи термостатування (полістиролова кришка та міжвідерний повітряний простір) у комплексі зі стінками та дном відер істотно сповільнюють швидкість втрат тепла від нагрітого молочного корму в навколишній простір.

Термостатована напувалка складається (фіг.1) з двох поліетиленових відер 2 та 3 різних розмірів. Відра 2 та 3 вставлені одне в друге так, що між ними по периметру та по дну знаходиться повітряний прошарок 4, який виконує роль термоізолятора. Зверху внутрішнє відро 3 накривається полістироловою кришкою 1, яка теж виконує роль термоізолятора.

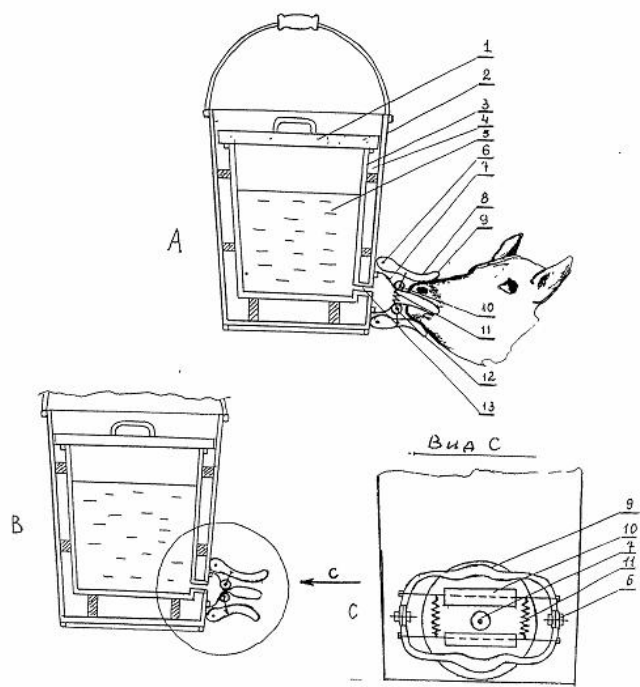
На зовнішній поверхні відра 2 закріплена гумова соска 7, яка зверху та знизу оточена двома діаметрально взаємно протилежно розміщеними рухомими копіями 8. Один кінець кожного копіра закріплений рухомо на осі 6. Своїми протилежними вільними кінцями 9 копіри 8 взаємно притягуються один до одного з допомогою пружин 11. На внутрішній поверхні копірів 8 розміщені два циліндричні валики 10 та 12, які займають взаємно паралельне положення і своїми робочими поверхнями перетискають отвір гумової соски 7 та запобігають витіканню рідкого молочного корму 5 в той час, коли теля не смокче соску. Гумова соска 7 з'єднана з порожниною внутрішнього відра за допомогою каналу сполучення 13.

Напувалка працює так. Наповнюють внутрішнє відро теплим (37°C) молочним кормом, накривають термостатуючою кришкою 1 та вставляють гумовим соском до теляти у спеціальний металевий тримач, який розміщений над годівницею вигульно-годовельного майданчика на рівні голови тварини. Теля захоплює своїми губами соску 7 і починає її смоктати. При цьому воно своїми верхньою та нижньою губами тисне на вільні рухомі кінці 9 копірів 8. Під дією тиску губ теляти копіри 8 розходяться і при цьому розводять циліндричні валики 10, які відкривають отвір соски для витікання молочного корму 5 через канал сполучення 13. Якщо теля перестало смоктати соску, то копіри 8 під дією пружин 11 притягуються один до одного а взаємно паралельні циліндричні валики 10 та 12 при цьому сходяться назустріч один одному, перетискають своїми робочими поверхнями отвір соски і, завдяки цьому, витікання молочного корму з напувалки автоматично припиняється.

Після завершення випоювання телятам молочного корму напувалку розбирають, промивають, дезінфікують та висушують до наступної годівлі.

Таким чином, використання запропонованої термостатованої напувалки дозволяє знизити витрати важкої фізичної праці операторів-телятниць в розрахунку на 1 теля і на 1 кг приросту живої маси, знизити витрати кормів та рівень захворювань тварин на розлади системи травлення. Напувалка такої конструкції може ефективно

використовуватись при цілорічному утриманні телят на відкритому повітрі за "холодним" способом.



Фиг. 1