

Винахід відноситься до обладнання для посолу виробів з м'яса птиці, риби і може бути застосований в м'ясній і рибній промисловості та інших галузях переробної промисловості.

Відома установка для посолу тушок тварин, переважно птиці, що містить ванну для розсолу на дні якої встановлені контейнери з перфорованими стінками з зазором між собою. По торцях ванни закріплені опоряджувальні щитки, а також холодильні агрегати, з'єднані між собою трубами. На одній з торцевих стінок встановлено насос, з'єднаний з ванною трубопроводом. (А.С. 1761088 СРСР, МПК⁷ А23В4/02. Установка для посола тушек животных /Ю.А.Куров, К.К. Буров, Ю.М.Прыгунов. - №4710681/13; заявлено 26.06.89.; опубл. 15.09.92, Бюл. №34).

Головним недоліком відомого пристрою є те, що передбачена система рециркуляції розсолу не забезпечує необхідного гідродинамічного режиму в установці, достатнього для рівномірного просолювання сировини.

Задачею винаходу, що пропонується, є вдосконалення установки для підвищення якості посолу.

Поставлене винаходом завдання досягається тим, що в установці для посолу тушок тварин, що містить ємкість для розсолу з встановленими в ній контейнерами для тушок, холодильні агрегати розміщені по торцях ємкості і насос для рециркуляції розсолу, згідно винаходу контейнери обладнані центральною вертикальною перфорованою трубою з закритим верхнім отвором, причому діаметри перфорацій на вертикальних трубах збільшуються знизу догори, при співвідношенні площі перетину труби до площі перетину контейнера 1:75-100, напірний трубопровід рециркуляційної системи виконано у вигляді гребінки і розміщено під контейнерами співвісно з отворами труб, з можливістю забору розсолу із зони охолодження.

На фіг.1 зображена установка загальний вигляд, на фіг.2 - установка в плані.

Установка для посолу тушок тварин включає ємкість для розсолу 1, в яку вставляють контейнери 2 з перфорованими стінками 2. В торцях ємкості 1 встановлені холодильні агрегати 3, відокремлені від контейнерів перфорованими перегородками 4. Контейнери 2 обладнані кожен центральною вертикальною перфорованою трубою 5 з закритим верхнім отвором. Установка забезпечена системою циркуляції розсолу, до складу якої входять: насос 8, напірний 7 і всмоктуючий трубопровід 6. Напірний трубопровід 7 підведений під дно кожного контейнера 2 за допомогою гребінки 9 співвісно з відкритими отворами труб 5, а всмоктуючий трубопровід 6 бере початок в зоні охолодження (між стінкою ємкості 1 і перфорованою перегородкою 4, куди заведено холодний агрегат 3).

Установка для посолу тушок тварин працює наступним чином. Тушки тварин (не показані) вкладають до перфорованих контейнерів 2, закривають кришками (не показані), щоб попередити спливання тушок при посолі, і опускають контейнери до місткості 1 встановлюючи над вихідними патрубками гребінки 11 напірної труби 7 співвісно з трубами 5. Ємкість 1, заповнену контейнерами 2, заливають стандартним розсолом до встановленого рівня (щоб тушки були повністю залиті). Далі включають холодильний агрегат 3. Після того, як розсол буде охолоджений до температури 2...4°C, включають насос 8 рециркуляції розчину. По трубах 6 із зони охолодження розсол насосом 8 через гребінку 11 напірного трубопроводу 7 подається в трубу 5 встановлену в контейнері 2, далі через отвори в трубі 5 розсол поступає в контейнер 2 де омиває його вміст.

Переваги заявленої гідродинамічної схеми полягають в тому, що охолоджений розсол, завдяки системі централізованої подачі в центр кожного контейнера, однаково омиває вміст всіх контейнерів. Збільшення діаметрів отворів на трубі 5 знизу догори забезпечує рівномірність руху

розсолу по висоті контейнера зі швидкістю до 0,9 м/с, що забезпечує гарантовану якість посолу у всіх контейнерах по всій висоті завантаження.

Після посолу перфоровані контейнери 2 виймають із ємкості 1 електроталлю (не показано) і залишають висіти над ємкістю 1 для стікання розсолу з тушок в ємкість.

Порівняно з прототипом, заявлена установка забезпечує однакову сортність продукції в усіх контейнерах, скорочує час перебування тушок в розсолі щонайменше в 1,5 рази (на 30-35%), спрощує контроль за процесом до одного заміру в кінці циклу.



