

1. Оболонка для начинених продуктів, яка містить два шари целюлози:

внутрішній шар, композиція якого містить регеновану целюлозу та аннато, де аннато передбачає норбіксин; і

зовнішній шар, який містить регеновану целюлозу, концентричний відносно внутрішнього шару, де оболонка містить норбіксин, і від 50 до 100 % за вагою аннато розподілено у внутрішній половині об'єму, що утворений внутрішнім та зовнішнім шарами оболонки.

2. Оболонка за п. 1, де аннато складає від 0,05 до 20 % (вага/вага_{заг. целюлози}), де термін вага_{заг. целюлози} означає загальну вагу регенованої целюлози в оболонці.

3. Оболонка за п. 1 або 2, де регенована целюлоза являє собою армовану регеновану целюлозу.

4. Спосіб одержання оболонки за будь-яким із пп. 1-3, який передбачає стадії:

а) додавання олійного розчину біксину до віскози;

б) здійснення екструзії в екструдері з головкою, яка містить щонайменше два концентричні контури, продукту зі стадії а) - у внутрішньому контурі, та віскози - у зовнішньому контурі;

с) забезпечення гідролізу біксину з одержанням норбіксину після стадії а) або після стадії б).

5. Спосіб за п. 4, де на стадії а) олійний розчин біксину додають у кількості, яка становить від 0,05 до 25 % (вага/вага_{віскози}), де термін (вага/вага_{віскози}) означає співвідношення між вагою олійного розчину біксину та вагою віскози, яку застосовують для формування шару біксину.

6. Спосіб за п. 5, який **відрізняється** тим, що розчин біксину присутній у кількості, яка знаходиться у діапазоні від 0,05 до 3 % (вага/вага_{віскози}), де термін (вага/вага_{віскози}) означає співвідношення між вагою олійного розчину біксину та вагою віскози, яку застосовують для формування шару біксину.

7. Спосіб за п. 3, який **відрізняється** тим, що розчин біксину присутній у кількості, яка знаходиться у діапазоні від 3 до 8 % (вага/вага_{віскози}), де термін (вага/вага_{віскози}) означає співвідношення між вагою олійного розчину біксину та вагою віскози, яку застосовують для формування шару біксину.

8. Спосіб за п. 3, який **відрізняється** тим, що розчин біксину присутній у кількості, яка знаходиться у діапазоні від 8 до 25 % (вага/вага_{віскози}), де термін (вага/вага_{віскози}) означає співвідношення між вагою олійного розчину біксину та вагою віскози, яку застосовують для формування шару біксину.

9. Спосіб за будь-яким із пп. 4-8, який **відрізняється** тим, що стадію с) гідролізу проводять після стадії б) шляхом піддавання продукту, одержаного на стадії б), дії у ванні з розчином, який характеризується концентрацією від 0,1 до 10 % за вагою лужної сполуки.

10. Спосіб за п. 9, який **відрізняється** тим, що лужна сполука вибрана з: NaOH та KOH.
11. Спосіб за будь-яким із пп. 4-8, який **відрізняється** тим, що стадію с) гідролізу проводять після стадії а) на стадії перед стадією б) екструзії, де біксин змішують з віскозою протягом часу, що становить від 0,5 хвилини до 24 годин.
12. Спосіб за п. 11, який **відрізняється** тим, що час змішування становить від 30 хвилин до 6 годин.
13. Спосіб за будь-яким із пп. 4-8, який **відрізняється** тим, що він передбачає кінцеву стадію пропускання через ванну з пластифікатором.
14. Спосіб за п. 13, який **відрізняється** тим, що стадію гідролізу проводять після стадії б) перед стадією у ванні з пластифікатором шляхом занурення продукту, одержаного на стадії б), у ванну з гідролітичним ферментом.
15. Спосіб за п. 14, який **відрізняється** тим, що гідролітичний фермент присутній у кількості від 2 до 10 г/л.
16. Спосіб за будь-яким із пп. 4-8, який **відрізняється** тим, що включає стадії утворення складок на оболонці або її гофрування, і за яким стадію гідролізу проводять після стадії б) на стадії утворення складок шляхом нанесення композиції для утворення складок, яка містить лужну сполуку у концентрації від 0,1 до 10 % за вагою.
17. Спосіб за п. 16, який **відрізняється** тим, що лужна сполука вибрана з KOH та NaOH.
18. Начинений продукт у оболонці за п. 1 або 2.
19. Начинений продукт за п. 18, де продукт являє собою ковбасу.