

Винахід відноситься до сільського господарства, а саме до тваринництва.

Відомий спосіб збереження та введення гонадотропних гормонів тваринам (Бугров О.Д., Ваврийчук Т.И., Хмельков В.Н., Карташов Н.И. Глубокое замораживание и длительное хранение фолликулостимулирующего гормона в жидком азоте // Материалы межд. научно-практ. конф., поев. 140-летию со дня рождения профессора Кулешова Павла Николаевича./ Основоположник зоотехнической науки П.Н.Кулешов и перспективы развития специальностей по зоотехнии и ветеринарии - Харьков: ХЗВИ, 1995.- С.65), який включає ампулу, виконану із полімерного прозорого нетоксичного матеріалу, в якій міститься необхідна доза препарату у розчиненому і замороженому вигляді та зберігається в морозильній камері або у рідкому азоті.

Недоліком даного способу є те, що при заправці розмороженого розчину гормону з ампули в шприц та при його введенні спостерігаються втрати 4-7% об'єму (1-2 краплі) препарату та значні затрати праці і часу при підготовці до внутрішньом'язової ін'єкції кожної дози гонадотропіна.

Винаходом ставиться завдання при менших затратах праці та робочого часу запобігти втратам гормону при внутрішньом'язовому ін'єктуванні кожної дози препарату.

Поставлене завдання досягається тим, що спосіб збереження та введення гонадотропних гормонів тваринам, який включає ємкість, виконану із полімерного прозорого нетоксичного матеріалу, в якій міститься препарат у розчиненому і замороженому вигляді та зберігається в морозильній камері або рідкому азоті, згідно винаходу необхідний разовий об'єм розчиненого препарату разом із 1/10 частиною стерильного повітря набирають у маркований шприц, заморожують і зберігають голкою вгору, а перед використанням препарат у шприці розморожують у долоні, розміщуючи його вертикально голкою до низу, що сприяє переміщенню кульки повітря під поршень та ін'єктують тваринам внутрішньом'язово, виштовхуючи препарат із шприца та голки набраним об'ємом повітря.

На Фіг.1 показано шприц, що має циліндричний корпус (1), зроблений із полімерного, прозорого та нетоксичного матеріалу з канюлею (2) для насадки металевої голки (3) з футляром (4) та шток (5), який герметично входить у корпус (1). Шприц захищений герметичною упаковкою (6).

На Фіг.2 показано заповнення шприца разовою дозою, розбавленого у флаконі (7) фолікулостимулюючого гормону.

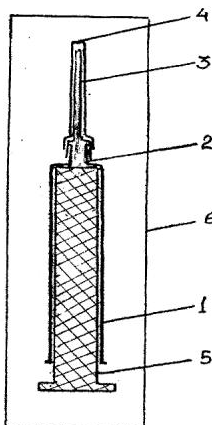
На Фіг.3. представлено заповнений шприц 1/10 від об'єму розчину (8) об'ємом повітря (9).

На Фіг.4 показано шприц у герметичній упаковці (6) з замороженою разовою дозою.

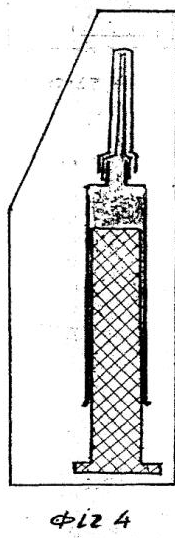
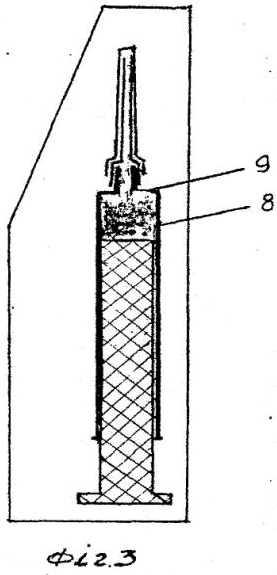
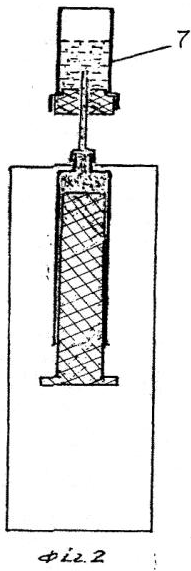
На Фіг.5 представлено шприц із розмороженим в долоні розчином препарату та кулькою повітря під поршнем перед його введенням. Приклад 1. Розбавляють сухий фолікулостимулюючий гормон необхідним об'ємом стерильного фізіологічного розчину у флаконі (7). Після розриву упаковки (6) із сторони футляра (4), через голку (3) набираємо в шприц необхідний об'єм гормону разової дози (Фіг.1). Потім набираємо в шприц 1/10 від об'єму розчину (8) об'єм повітря (9). Всі маніпуляції проводять у стерильних умовах. Шприц з разовою дозою гормону та кулькою повітря герметизують в упаковці шляхом зварювання її стінок за межами розриву. Необхідну кількість разових доз гормону в шприцах зберігають у вертикальному положенні голкою вгору в морозильній камері при температурі -12 - -18°C і нижче.

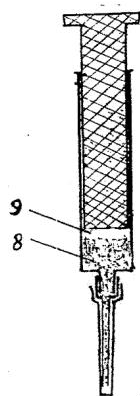
Приклад 2. Перед використанням достають із морозильної камери упаковку із шприцом, розморожують у долоні дозу гормону, що у нього міститься (Фіг.5). Знімають упаковку та футляр і проводять внутрішньом'язове введення препарату тварині. При цьому шприц розміщуємо вертикально голкою до низу, що сприяє розміщенню кульки повітря під поршнем. Після введення розчину гормону, набраний об'єм повітря (9) в шприці виштовхне в м'язи гормон з голки.

Запропонований спосіб дозволяє скоротити затрати праці, робочого часу та ввести тваринам всю кількість препарату, що особливо важливо при стимуляції фолікулостимулюючим гормоном суперовуляції у донорів.



Фіг. 1





$\phi 25$