

Корисна модель відноситься до галузі сільського господарства, зокрема, тваринництва і може бути використана при зведенні приміщень для утримання тварин, наприклад цехів вирощування телят-молочників.

Відомі способи цілорічного утримання тварин, зокрема, - телят у полегшених приміщеннях напіввідкритого типу групами по 10-20 голів з відпочинком їх під навісами на глибокій солом'яній підстилці з вигульно-годівельними майданчиками, які сполучені проходами з цими приміщеннями [Мисостов Т.А., Калмыков Э.Б., А.С. СССР N1604283 A01K1/00, 1987].

Головними недоліками споруд для реалізації такого способу є важкі умови праці телятниць-операторів по обслуговуванню тварин, особливо взимку, коли практично усі технологічні операції приходиться виконувати на відкритому повітрі, на морозі вручну два рази в день.

Найбільш близьким з відомих способів утримання телят до запропонованого є так званий "холодний" спосіб утримання протягом календарного року в парних будиночках для відпочинку та ночівлі тварин і поєднаних з ними вигульно-годівельних майданчиках [Ліннік В.С. Деклараційний патент на винахід №72695 від 15.03. 2005р. A01K1/00].

За цим способом телят після народження на другу добу життя розміщують в парні дерев'яні або пластикові будиночки з глибокою солом'яною підстилкою, які встановлені на відкритому повітрі. Кожний будиночок об'єднаний з вигульно-годівельним майданчиком за допомогою відповідного входу-виходу, який закривається еластичною шторкою. Нижній кінець шторки вільно звисає до землі.

Вагомими недоліками такого способу утримання телят є великі витрати і важкі умови праці телятниць-операторів на обслуговування телят (випоювання тваринам теплого молока, роздавання комбікорму, мінеральних добавок, закладка підстилочної соломи і т.п.) та незадовільний температурно-вологісний режим в будиночках, зокрема, взимку, коли температура навколишнього середовища опускається нижче за мінус 10-15°С.

Складні умови роботи телятниць-операторів при обслуговуванні тварин, особливо взимку, а також високий ризик обмороження телят за екстремальних температурних режимів (-20-25°С) є найбільш важливими складовими того, що цей перспективний спосіб вирощування телят поки що не отримав достатнього поширення в практиці господарств України.

Завданням корисної моделі є поліпшення ефективності вирощування телят за рахунок оптимізації розміщення секцій-будиночків для відпочинку телят, полегшення та економії праці телятниць-операторів на обслуговування тварин, покращення температурно-вологісного режиму в секціях-будиночках, полегшення умов згодовування телятам молочних та концентрованих кормів і добавок, а також внесення підстилки в зону відпочинку.

Поставлене завдання досягається тим, що тварин з 2-денного до 3-місячного віку утримують парами в ізолюваних секціях-будиночках на глибокій підстилці, поєднаних з вигулами, які встановлені на відкритому повітрі, згідно корисній моделі кожна секція-будиночок своєю тильною стіною має поздовжнє стінове огороження об'єднувальної галереї, виконане на висоту, вищу від висоти секцій-будиночків, підведених під спільну утеплену покрівлю, причому об'єднувальна галерея обладнана підвісним монорельсом, сполучена з кожною секцією-будиночком відповідними технологічними отворами для обслуговування телят і має отвори для освітлення.

Оптимізація розміщення секцій-будиночків для відпочинку телят забезпечується завдяки тому, що вони ізолювані одна від одної, але розміщені компактно і мають спільну утеплену покрівлю, спільні розподільні перегородки та спільну тильну стінку, тобто вони займають в 2 рази меншу площу в порівнянні з використанням окремих парних будиночків.

Полегшення умов роботи телятниць-операторів здійснюється за рахунок того, що обслуговування телят здійснюється з об'єднувальної галереї, яка закрита від впливу зовнішнього середовища (коливань температури, вологості, руху повітря, опадів і т.п.). Молоко, комбікорм та підстилка підвозяться до тварин по монорельсу.

Економія фізичної праці забезпечується можливістю механізації процесів підвезення та роздавання телятам молочних і концентрованих кормів та добавок, а також внесення підстилки в зону відпочинку тварин. Причому всі ці технологічні операції телятниця виконує в закритому приміщенні.

Поліпшення температурно-вологісного режиму в секціях-будиночках з глибокою солом'яною підстилкою досягається завдяки тому, що тильною стіною кожної з них є поздовжня стіна теплої капітальної об'єднувальної галереї. Окрім того, секції-будиночки мають утеплену спільну шиферну покрівлю. За необхідності (наприклад, надто низькі зимові температури повітря) галерею, а через неї - і усіх телят в споруді, можна швидко додатково підігріти калорифером або іншим прийнятним способом шляхом нагрівання повітря в об'єднувальній галереї.

Поліпшення умов згодовування телятам молочних та концентрованих кормів і добавок досягається тим, що підігріті молочні корми при їх розливанні та роздаванні телятам у закритому приміщенні значно повільніше, ніж на відкритому повітрі, охолоджуються і краще споживаються тваринами в теплому вигляді, що забезпечує їх ефективне засвоєння та високу продуктивну дію.

Концентровані корми та добавки не звожуються опадами, не видуються вітрами і не перемерзають у годівницях за низьких зимових мінусових температур навколишнього середовища, що забезпечує їх високе споживання та ефективне перетворення у продукцію.

Полегшення умов внесення солом'яної підстилки в зону відпочинку телят забезпечується за рахунок того, що соломі для підстилки завозять по монорельсу в об'єднувальну галерею і роздають в секції-будиночки через технологічні отвори.

Збереження основних поживних та технологічних характеристик комбікормів та мінеральних підживлень відбувається завдяки тому, що вони постійно знаходяться в закритому приміщенні і не звожуються опадами та не видуються вітрами і не споживаються птахами.

Будівля надійно захищає телят-молочників навіть при відключенні електроосвітлення у будь-яку неgodу завдяки наявності у верхній частині об'єднувальної галереї відповідних освітлювальних, а у нижній її частині - технологічних вікон і незалежних від електропостачання засобів малої механізації.

Розроблена будівля для утримання телят від народження до 3-4-місячного віку реалізується відповідно до поданої схеми (Фіг.1).

Будівля (Фіг.1) для утримання телят-молочників за "холодним" способом складається із: об'єднувальної галереї 1, горища 2, монорельса підвісного 3, місткості для молока 4, освітлювальних вікон 5, технологічних отворів 6 з дверцятами 7, ізолюваних секцій-будиночків 8, з утепленою покрівлю 9, вигулів 10, годівниць для сіна 11, проходів для телят 12, гнучких штор 13, годівниць для комбікорму 14, напувалок для молочних кормів 15.

Експлуатація запропонованої будівлі за розробленим технологічним рішенням для вирощування телят від їх народження до 3-місячного віку (Фіг.1) здійснюється у такій послідовності.

Для будівництва споруди обирають чисту у ветеринарно-санітарному відношенні земельну ділянку, яка затінена від пануючих вітрів та добре освітлюється сонячними променями.

Об'єднувальну галерею 1 (Фіг.1) викладають з силікатної цегли на фундаменті з бетонних блоків та гідроізоляцією відповідно до затверджених будівельних норм і правил. Горищне перекриття 2 галереї утеплюють.

Ліворуч та праворуч до поздовжніх стінових огорожень галереї прибудовують ізольовані секції-будиночки 8 під спільною утепленою шиферною покрівлею 9, а до кожної секції будиночка 8 прибудовують вигул 10. Підлогу в об'єднувальній галереї 1 виготовляють з асфальту або бетону, в секціях-будиночках 8 - глинобитну або керамзитобетонну, на вигулах - ґрунтову. Її перед постановкою тварин попередньо просипають негашеним вапном.

У кожну ізольовану секцію-будиночок 8 насипають суху чисту соломку для створення первинного шару глибокої підстилки. Після цього комплектують секції-будиночки парами телят однієї статі, віку та живої маси. Шар глибокої солом'яної підстилки у секціях-будиночках для телят, по мірі його забруднення, поновлюють свіжою сухою та чистою соломкою з розрахунку по 0,5кг /гол. на добу.

Випоювання телятам молочних кормів та роздавання концентрованих кормів і добавок здійснюють з допомогою напувалок 15 та годівниць 14, які встановлюють в кожну секцію будиночок 8 з об'єднувальної галереї 1 через технологічні отвори 6 і наповнюють молочним кормом через шланги з місткості 4, яку безпосередньо перед випоюванням завозять у приміщення з допомогою монорельсового пристрою 3. Телят випоюють молоком 2 рази на добу по половині добової норми у відповідності з прийнятою схемою. Температуру молока під час вигоєння витримують на рівні 35-38°C.

Концентровані корми та соломку для підстилки також завозять в галерею 1 з допомогою монорельсового пристрою 3, на який попередньо заводять відповідну завантажену вагонетку. Роздавання комбікорму та закладання соломи на підстилку здійснюють через технологічні отвори 6, які після виконання технологічних процедур (роздавання кормів та закладання підстилки), з метою запобігання протягам, ретельно закривають дверцятами 7 до наступної годівлі та обслуговування. Сіно закладають у годівниці 11 на вигулах 10 за вечірнього обслуговування тварин. Комбікорм засипають для постійного необмеженого споживання у спеціальні годівниці 14 під час ранкової годівлі тварин.

При погіршенні погодних умов, з метою збереження тепла, на кожен прохід для телят 12 кожної ізольованої секції-будиночка 8 ззовні підвішують гнучку штору 13.

Після вирощування телят та переведення їх у інше приміщення секції-будиночки та вигули звільняють від підстилки і гною вручну, або з допомогою засобів малої механізації, проводять ремонт і дезинфекцію усього приміщення, обладнання та постановку його на санітарний розрив протягом 20 діб.

Вирощування телят за розробленим технологічним рішенням з допомогою запропонованої будівлі дає можливість у будь-якій кліматичній зоні України, за будь-яких погодних умов, за нашими попередніми розрахунками, отримувати середньодобові прирости живої маси тварин на рівні 750-800г при витратах кормів 2,8-3,2 корм. од. на 1кг приросту, праці оператора на випоєння молока 10-12хв. за добу і збереженості поголів'я на рівні 100 відсотків при виключенні фінансових витрат на медикаменти.

