



УКРАЇНА

(19) UA (11) 82312 (13) C2

(51) МПК (2006)

A01K 67/02 (2006.01)

A01K 1/00

A01K 1/12 (2008.01)

E04H 5/08 (2008.01)

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА ВИНАХІД

(54) СПОРУДА ДЛЯ УТРИМАННЯ ВИСОКОПРОДУКТИВНИХ КОРІВ, НЕТЕЛЕЙ І МОЛОДНЯКУ ВЕЛИКОЇ РОГАТОЇ ХУДОБИ

1

2

(21) 2004031909

(22) 16.03.2004

(24) 10.04.2008

(46) 10.04.2008, Бюл.№ 7, 2008 рік

(72) ТРИШИН ОЛЕКСІЙ КОСТЯНТИНОВИЧ, UA,
ЧИГРИНОВ ЄВГЕН ІВАНОВИЧ, UA, САВРАН
ВАЛЕРІЙ ПАНТЕЛІЙОВИЧ, UA, ПЕТРУША ЄВГЕН
ЗАХАРОВИЧ, UA, КАНДИБА ВІКТОР
МИКОЛАЙОВИЧ, UA

(73) ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО ДОСЛІДНЕ
ГОСПОДАРСТВО "КУТУЗІВКА", UA, ТРИШИН
ОЛЕКСІЙ КОСТЯНТИНОВИЧ, UA, ЧИГРИНОВ
ЄВГЕН ІВАНОВИЧ, UA, САВРАН ВАЛЕРІЙ
ПАНТЕЛІЙОВИЧ, UA, ПЕТРУША ЄВГЕН
ЗАХАРОВИЧ, UA, КАНДИБА ВІКТОР
МИКОЛАЙОВИЧ, UA

(54) СПОРУДА ДЛЯ УТРИМАННЯ ВИСОКОПРОДУКТИВНИХ КОРІВ, НЕТЕЛЕЙ І МОЛОДНЯКУ ВЕЛИКОЇ РОГАТОЇ ХУДОБИ

SU 1748761 A1, 23.07.1992.

SU 1821113 A1, 15.06.1993.

SU 1818024 A1, 30.05.1993.

SU 1757545 A1, 30.08.1992.

SU 1500226 A1, 15.08.1992.

SU 1561915 A1, 07.05.1990.

SU 1727758 A1, 23.04.1992.

SU 1604283 A1, 07.11.1990.

SU 1754034 A1, 15.08.1992.

RU 2007075 C1, 15.02.1994.

RU 2045171 C1, 10.10.1991.

Чигринов Е.И., Радченко Н.С. Животноводческий блок/Техника в сельском хозяйстве. - 1981. - №5. - с.26-27.

Чигринов Е.И., Радченко Н.С. Чигринов Е.И., Федотов А. Эффективность плёночных зданий в животноводстве //Аналитический обзор/ХЦНТИ. - 1983.

Чигринов Е.И., Федотов А. Экономичность плёночных зданий для крупного рогатого скота/Молочное и мясное скотоводство. - 1982. - №8. - с.44-45.

RU 2164743 C1, 10.04.2001.

RU 2164744 C1, 10.04.2001.

RU 2210886 C2, 27.08.2003.

SU 982604 A, 07.01.1981.

UA 33684 A, 15.02.2001.

(57) Споруда для утримання високопродуктивних корів, нетелей і молодняку великої рогатої худоби безвигульно і безприв'язно на глибокій солом'яній підстилці, яка являє собою збірну конструкцію полегшено-ангарного типу з тентовим покриттям, яка складається з двох приміщень, з'єднаних доільно-молочним блоком, причому, одне з приміщень розділене на зони та секції для 50 корів і нетелей та включає зону відпочинку, зону годівлі з задньою фіксацією біля кормового столу і обмежувальною решіткою, а друге приміщення для молодняку великої рогатої худоби розділене на зону з індивідуальними розбірними дротяними клітками, в яких утримують телят від народження до 2-місячного віку, зону отелення корів та зону для новотільних корів, що знаходяться поряд з зоною для вирощування молодняку великої рогатої худоби.

Винахід належить до тваринництва, точніше до будівельних конструкцій для утримання молочної худоби на малих фермах.

Відомо, що корів основного дійного стада, сухостійного періоду, нетелей та ремонтний

молодняк утримують безприв'язно на глибокій довгонезмінній солом'яній підстилці з щоденним внесенням підстилкової соломи в зону відпочинку з дахового сховища над приміщенням, з цілорічною годівлею на вигульно-кормових

(13) C2

(11) 82312

(19) UA

майданчиках з вільним доступом тварин до годівниць і доїнням корів в окремо розміщеному доїльному залі на доїльних установках типу "Ялинка", з видаленням гною з приміщень для відпочинку 1-2 рази на рік трактором з бульдозерною навіскою та утриманням молодняку молочного періоду в індивідуальних клітках, а потім у групових станках з ручним видаленням гною.

[A01K1/00 RU №2045171 C1 від 10.10.95. Бюл. №28; SU5 Ф01K1/00 №16931 від 29.08.97. Бюл. №4; SU A01K67/02 №1821113 A1 від 15.06.93. Бюл. 22; SU A01K67/02 №1754034 A1 від 15.08.92 Бюл. №20; SU A01K1/00 №1604283 A1 від 07.11.90. Бюл. №41; SU A01K1/00 №1561915 A від 07.05.90. Бюл. №17; SU A01K67/02 A01J/00 №1727758 A і 23.04.92. Бюл. №15; RU A01K67/02 №2007075 C 1.15.02.94. Бюл. №3; A01K1/00 SU №1757545 A від 30.08.92. Бюл. №32].

Такі будівельні конструкції для безприв'язного утримання молочної худоби мають значні переваги перед прив'язним утриманням, але разом з цим мають і певні недоліки, а саме: не забезпечують комфортність утримання через значні прояви "кормового антагонізму" при вільному безприв'язному доступі тварин до годівниць на вигульно-кормових майданчиках; в зимовий період тварини витрачають певну частку енергії корму не на продукцію, а на зігрівання кормів у шлунково-кишковому тракті при споживанні їх з відкритих годівниць на вигульно-кормових майданчиках, а також потерпають від вітру, протягів та мінусових температур, особливо при виході з окремо розташованого доїльного залу з вологим вим'ям після видоювання; при вирощуванні ремонтного молодняку адаптація до крупно групового безприв'язного утримання, притаманного цій технології виробництва молока починається із запізненням, що викликає стреси тварин внаслідок порушення стереотипу утримання; конструктивні і будівельні рішення приміщень для утримання тварин не забезпечують оптимального природного світлового режиму у відповідності з потребами тварин, особливо в зимово-стійловий період і як результат - ці недоліки стимулюють більш повну реалізацію продуктивних і біологічних здібностей тваринної худоби. утримання високопродуктивних корів і нетелей в сервіс-період, який включає регулярне доїння високопродуктивних корів і нетелей в сервіс-період, причому нетелей починають доїти зразу ж після з'явлення в них молозива. При цьому відбувається годівля корів і нетелей всіма видами кормів у повній нормі, без обмеження напування водою, з розміщенням для отелення безпосередньо в корівнику. [SU A01K67/02 №1821113 A1 від 15.06.93. Бюл. №22].

Мета винаходу - створення будівельних конструкцій для безприв'язного утримання високопродуктивних корів, нетелей і молодняку молочної худоби для підвищення їх продуктивності при мінімальних затратах кормів, праці та енергетичних ресурсів.

Поставлена мета досягається тим, що поголів'я високопродуктивних корів і ремонтного молодняку розміщується у двох паралельно

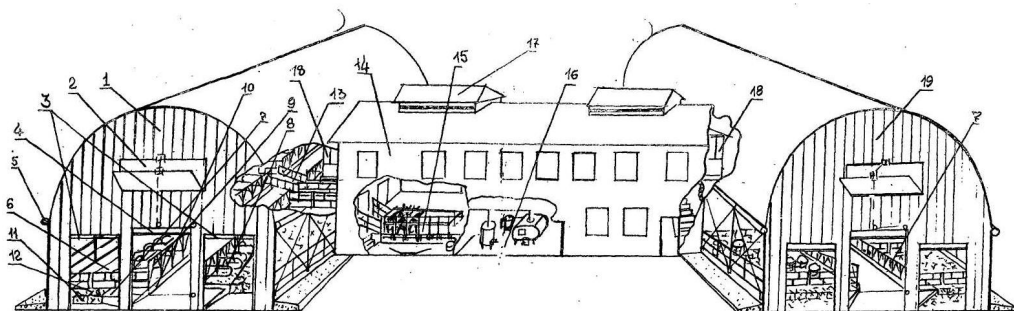
розташованих будівельних конструкціях, з'єднаних поміж собою доїльно-молочним блоком з виробничими службами, в яких забезпечуються комфортні умови для відпочинку, годівлі, напування, видалення гною та машинного доїння корів та утримання молодняку при безприв'язному утриманні на глибокій солом'яній підстилці. Утримання корів дійного стада і молодняку великої рогатої худоби здійснюється у першій частині будівельної конструкції модульного ангарного типу з полегшених конструкцій, тентовим покриттям і боковими стінами із штор, що підіймаються для контакту із зовнішнім середовищем у теплі періоди року тварин усіх технологічних груп з урахуванням стадії лактації, фізіологічного стану і віку, з забезпеченням можливості приймання отелень у корів і нетелей в окремій секції, вирощування телят профілактичного періоду в індивідуальних розбірних кругових дротових клітках від народження до 2-х місячного віку, а потім телиць до 6-ти та 12-ти місячного віку у дрібнотоварних станках і телиць старше 12-ти місячного віку - у групових секціях; приміщення для високопродуктивних корів і нетелей призначене для безприв'язного безвигульного їх утримання на глибокій солом'яній підстилці, уздовж продольних бокових стін обладнано дві зони відпочинку і поряд з ними з твердим покриттям зони годівлі, обладнані бордюром з обмежувальною решіткою з металевих труб і розподільвачами з пристроями задньої фіксації, між зонами годівлі продольно розміщено кормовий стіл з огорожувальним по обидва боки бордюром для утримання тварин за фізіологічним станом. Площа приміщення розділена на чотири секції зі знімними елементами огороження та груповими автонапувалками і в центральній частині обладнані поперечні худобопрогонні дороги для забезпечення руху корів з кожної секції на доїння і нетелей для прив'язання до доїльної установки, в торцевій частині обладнано вентиляційні люки та ворота шторного типу для заїзду і роздавання кормів на кормовий стіл мобільним кормороздавачем-змішувачем, а також для заїзду бульдозера і видалення гною з зони відпочинку у гноєсховище, що має вигляд бетонного заглибленого майданчика; друга частина будівельної конструкції використовується для утримання племінного молодняку і призначено для безприв'язного безвигульного утримання телят від народження до 24-місячного віку та корів і нетелей під час отелення та молозивного періоду і конструктивно побудовано аналогічно до приміщення для корів, тобто з кормовим столом в середині приміщення розділяється на два ряди станків, кожен з яких має зону відпочинку на глибокій солом'яній підстилці та зону годівлі з кормовими решітками телят від народження до 2-х місячного віку утримують в індивідуальних кругових дротових клітках, які встановлюють в окремих станках, телиць від 2-х до 12-ти місячного віку утримують в дрібногрупових станках, а від 12-ти до 18-ти місячного віку - в групових станках на глибокій солом'яній підстилці, окремо виділені секції для отелення корів і нетелей, для глибокотільних корів і нетелей та для новоотелених корів молозивного

періоду, потім двома станками обладнано групові автонапувалки з шаровим клапаном, в центральній частині приміщення обладнані поперечні прогонні дороги для забезпечення переміщення новоотелених тварин на доїння та по технологічних зонах, у торцевій частині будівельної конструкції обладнано вентиляційні люки та ворота шторного типу для мобільного роздавання кормів на кормовий стіл і для видалення гною з зони відпочинку у гноєсховище; обидві будівельно конструкції для утримання великої рогатої худоби в середній частині з'єднують між собою двоповерховим доїльно-молочним блоком з доїльною установкою типу "Паралель", молочною, пунктом штучного осіменіння, ветеринарними, інженерними, службовими та санітарно-побутовими приміщеннями.

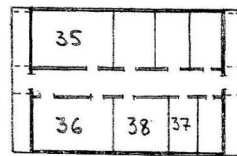
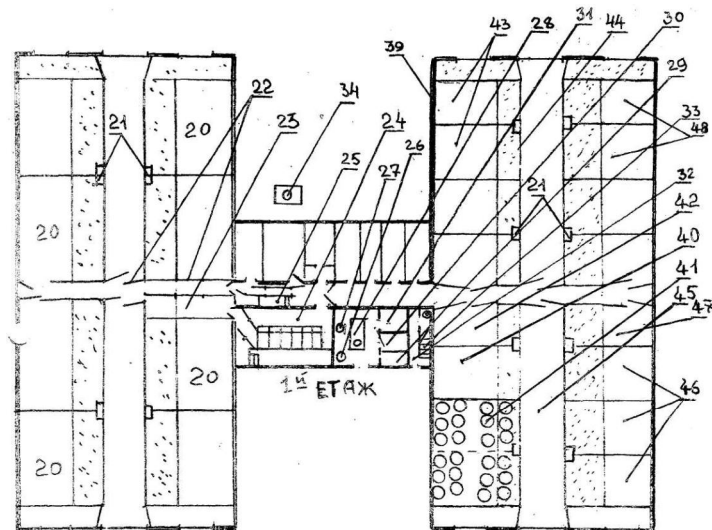
На Фіг.1 представлена схема поперечного розрізу будівельної конструкції для утримання корів основного стада і вирощування молодяку та продольного розрізу доїльно-молочного блоку із службовими приміщеннями, а на Фіг.2 - план будівельної конструкції.

Загальною схемою будівельної конструкції передбачається утримання 50 високопродуктивних корів у приміщенні арочного типу 1 з тентовою світло проникливою покрівлею і боковими стінами, що виконані з рухомих штор 5, закритих в холодну пору року, що запобігає виникненню протягів, які в теплий період року можуть бути згорнуті в рулон і цим забезпечується достатній повітрообмін свіжого повітря та природного освітлення, торцеві частини мають регулюючі вентиляційні люки 2, ворота шторного типу для видалення гною 3 та роздавання кормів 4, вздовж бокових стін обладнано зони відпочинку 6 на глибокій солом'яній підстилці 12, нижній шар якої формується з тюків соломи 11, а в подальшому підстилка солома вноситься в зону відпочинку у подрібленому вигляді з кормового столу роздавачем підстилки, поряд обладнуються зони годівлі 7, які мають рівень підлоги вище зони відпочинку, розділювачі стійл з пристроями

задньої фіксації 8 та обмежувальні решітки 9 з бордюрами 10, які з двох боків формують кормовий стіл, що сприяє значному зменшенню негативного впливу "кормового антагонізму" під час споживання кормів та використанню поживних речовин і енергії переважно на продуктивність, особливо у холодний період року, у секціях і станках розміщені групові автонапувалки 21 з шаровим клапаном, в центральній поперечній частині приміщень обладнується система худобопрогонів 13 із з'єднаними огорожувальними елементами секцій 20 та хвіртками 22 для з'єднання приміщень з доїльно-молочним блоком 14, в якому здійснюється доїння корів на автоматизованій установці 15 типу "Паралель" та обладнано перед доїльний 24 та після доїльний 23 майданчики, секційні ворота "Taxtron" і "Autoselect" 25, танк-охолоджувач молозива 26, теплообмінник 27 з танком охолоджувачем молока 28, лабораторія контролю якості молока 29, склад зберігання мийно-дезінфікуючих засобів 30, морозильна камера для молозива 31, коридор 32 із сходишковою кімнатою 33 для переходу на другий поверх, де розміщені комп'ютерна зала 35, оглядовий майданчик 18 та службові і побутові приміщення 36-38, окремо біля доїльно-молочного блоку розташовано жижкозбірник 34, у приміщенні 39 для утримання молодяку великої рогатої худоби виділені: секція 40 для глибокотільних корів і нетелей з денниками для отелення, секція 41 для утримання телят до 2-х місячного віку в індивідуальних розбірних металевих клітках колоподібного типу, секція 42 для новоотелених корів молозивного періоду; групові станки 43 для теличок від 2-х до 6-ти місячного віку, групові станки 46 для телиць від 6 до 12 місячного віку, групові станки 47 для телиць від 12 до 18 та станки 48 для телиць старше 18 місячного віку, усі секції для корів і групові станки для телиць мають зону відпочинку на глибокій солом'яній підстилці, зону годівлі через кормову решітку 44 біля кормового столу 45 та автонапувалки 21 з шаровим клапаном.



Фіг. 1



2-й ЕТАЖ
Фиг. 2