СОЮЗ СОВЕТСКИХ СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ РЕСПУБЛИК

(19) SU (11) 1166764 A

4(51) A 01 K 29/00

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ВСЕСОЮЗНАЯ 13 ПАТЕНТНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БИБЛИОТЕКА 13

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

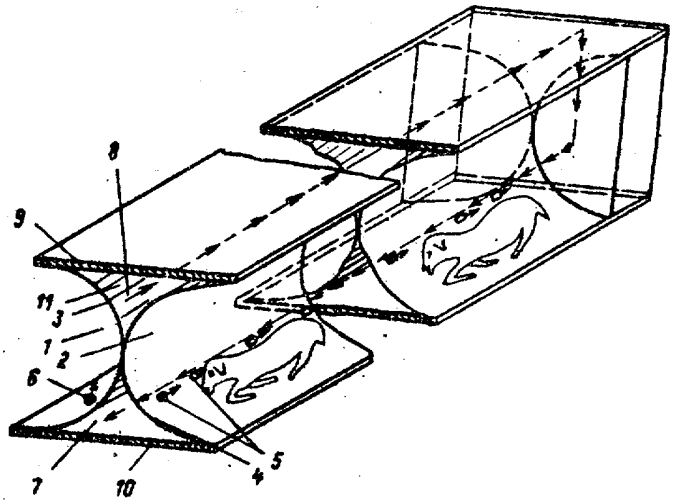
(21) 3701109/30-15
(22) 09.02.84
(46) 15.07.85. Бюл. № 26
(72) Г.П.Ерошенко и М.Ж.Исаханов
(71) Саратовский ордена "Знак Почета" институт механизации сельского хозяйства им. М.И.Калинина
(53) 636.083.1(088.8)
(56) 1. Патент ФРГ № 3000123, кл. А 01 К 29/00, 1981.

2. Авторское свидетельство СССР № 685244, кл. А 01 К 29/00, 1972 (прототип).

(54)(57) 1. УСТРОЙСТВО ДЛЯ ОБОГРЕВА МОЛОДНЯКА ЖИВОТНЫХ, содержащее логово с выполненными в его стенках отверстиями, которыми оно сообщено с каналом для подачи в него нагретого воздуха, расположенным с наружной стороны логова, о т л и ч а ю щ е е с я тем, что, с целью улучшения микроклимата в логове путем нагрева верхней и нижней частей его до различных температур, логово выполнено в виде горизонтально расположенной ниши, а канал для подачи нагретого воздуха - в виде рубашки логова, имеющей последовательно сообщенные между собой верхнюю и нижнюю части.

2. Устройство по п.1, о т л и ч а ю щ е е с я тем, что стенка логова выполнена вогнутой в поперечном сечении.

3. Устройство по пп.1 и 2, о т л и ч а ю щ е е с я тем, что оно снабжено дополнительным логовом, расположенным симметрично основному, причем средние части их стенок соединены между собой герметично, а наружные стенки рубашки выполнены в виде теплоизолирующих плит.



Фиг.1

(19) SU (11) 1166764 A

Изобретение относится к сельскому хозяйству, в частности к устройствам для воздушного обогрева молодняка животных, например ягнят.

Известно устройство для обогрева домашних животных, содержащее подвешиваемый над логовом инфракрасный облучатель [1].

Недостатком известного устройства является отсутствие возможности эффективного прогрева нижней части логова, закрываемой телом животного.

Известно устройство для обогрева молодняка животных, содержащее логово с выполненными в его стенках отверстиями, которыми оно сообщено с каналом для подачи в него нагретого воздуха, расположенным с наружной стороны логова [2].

Известное устройство не обеспечивает создание оптимального микроклимата в логове.

Цель изобретения - улучшение микроклимата в логове путем нагрева верхней и нижней частей его до различных температур.

Цель достигается тем, что в устройстве для обогрева молодняка животных, содержащем логово с выполненными в его стенках отверстиями, которыми оно сообщено с каналом для подачи в него нагретого воздуха, расположенным с наружной стороны логова, логово выполнено в виде горизонтально расположенной ниши, а канал для подачи нагретого воздуха - в виде рубашки логова, имеющей последовательно сообщенные между собой верхнюю и нижнюю части.

Стенка логова выполнена вогнутой в поперечном сечении.

Устройство снабжено дополнительным логовом, расположенным симметрично основному, причем средние части их стенок соединены между собой герметично, а наружные стенки рубашки выполнены в виде теплоизолирующих плит.

На фиг.1 изображено предложенное устройство; на фиг.2 - то же, с системой подвода теплого воздуха и вытяжными шахтами.

Устройство для обогрева молодняка животных содержит выполненные в виде горизонтально расположенных ниш основное логово 1 и дополнительное логово 2, имеющие в нижних частях своих стенок 3, 4 отверстия 5, 6, которыми они сообщены с нижней частью 7 канала 8 для подачи нагретого воздуха в логова 1, 2. Стенки 3, 4 выполнены вогнутыми в поперечном сечении. Дополнительное логово 2 расположено симметрично основному 1, причем средние части их стенок 3, 4 соединены между собой герметично.

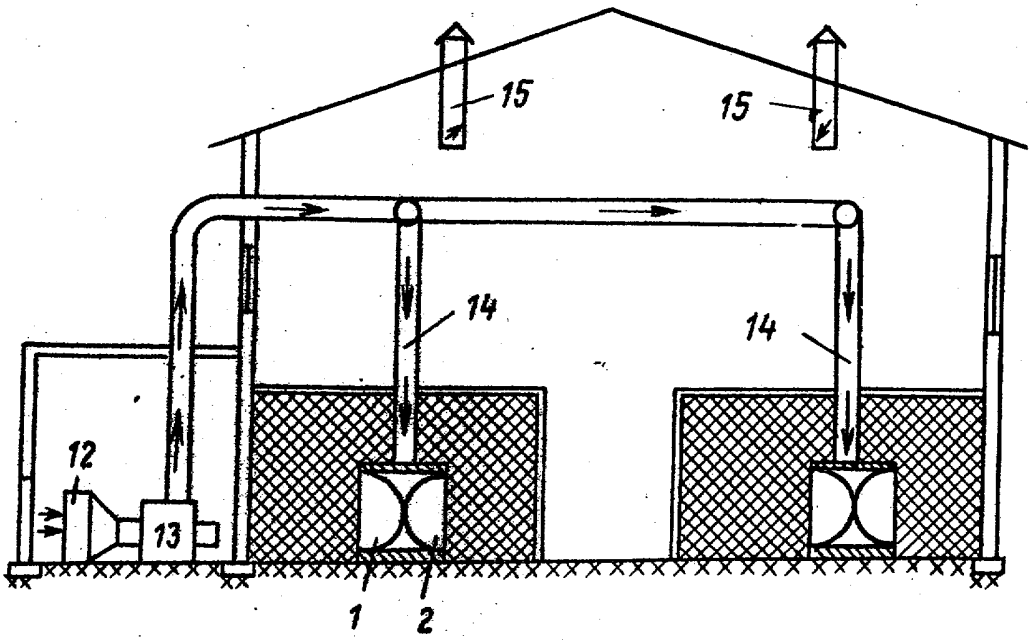
Канал для подачи нагретого воздуха в логова 1, 2 выполнен в виде рубашки логовов 1, 2, образованной стенками 3, 4 и теплоизолирующими плитами верхней 9 и нижней 10. Канал 8 имеет верхнюю часть 11, последовательно сообщенную с нижней его частью 7.

Система подвода теплого воздуха к устройству содержит подогреватель воздуха 12, вентилятор 13 и воздуховод-коллектор 14. Вытяжное устройство выполнено в виде вытяжных шахт 15.

Устройство эксплуатируют следующим образом.

Молодняк животных размещают в нижних частях стенок 3, 4 логовов 1, 2. Атмосферный воздух нагревается в подогревателе 12 и подается вентилятором 13 через воздуховод-коллектор 14 в канал 8 для подачи нагретого воздуха в логова 1, 2. Нагретый воздух подается в верхнюю часть 11 канала 8, проходит по ней вдоль логовов 1, 2, затем поступает в нижнюю часть 7 канала и проходит по ней вдоль логовов 1, 2 в обратном направлении. Проходя по нижней части 7 канала 8, нагретый воздух поступает через отверстия 5, 6 в логова 1, 2. Верхние части стенок 3, 4 логовов 1,2 нагреваются до более высокой температуры, чем нижние. Верхние части стенок 3,4 создают лучистый обогрев животных сверху, а нижние части указанных стенок создают теплое ложе. Подогретый воздух, поступающий в логова 1, 2 через отверстия 5, 6, равномерно обогревает животных, ускоряет испарение слизи и влаги с их кожно-волосяного покрова.

Предложенное устройство обеспечивает эффективный дифференцированный прогрев организма молодняка животных и свободный доступ матери к новорожденным. Это улучшает условия содержания молодняка животных и благоприятно влияет на его развитие.



Фиг.2

Составитель В.Сверлов
Редактор О.Колесникова Техред С.Йовжий Корректор Е.Сирохман

Заказ 4351/5 Тираж 743 Подписное
ВНИИПИ Государственного комитета СССР
по делам изобретений и открытий
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Филиал ППП "Патент", г. Ужгород, ул. Проектная, 4