

Як подовжити продуктивне використання корів на промисловому комплексі

Анотація. Приведена конструкція і показано механізм дії установки, захищеної патентом на корисну модель, для проведення активного моціону і забезпечення природного стирання копитного рогу з підосви ратиць худоби за умов довготривалого стійлового її утримання.

Ключові слова: активний моціон, копитний ріг, корови, установка, технічне рішення.

How to provide increasing resistance and extend the productive use of cows on industrial complex.
NADIA TIYPINA.

Abstract. Present structure and mechanism of the installation shown patents for utility model for active exercise and ensure natural erasure hoofed horn of the sole of trimming cattle under conditions of long-term maintenance of its stall.

Key words: active exercise, heel horn cow, installation, maintenance solutions.



Н. ТЮПІНА, аспірант*
Дніпропетровський державний аграрний університет

Моціон – один з важливих ланцюгів у комплексі зооветеринарних заходів, спрямованих на зміцнення природної резистентності організму, має знайти повсюдне застосування на всіх тваринницьких фермах і комплексах. В умовах тривалого стійлового утримання, особливо в приміщеннях закритого типу, твари-

нам обов'язково необхідно передбачати активні дозовані мускульні навантаження у поєднанні з перебуванням на свіжому повітрі. За умов високої концентрації поголів'я і розораності земель для проведення примусового моціону тваринам особлива увага має приділятися розробці і впровадженню різного роду пристроїв-тренажерів [1-5]. Проте всі вони, на наш погляд, мають ті або інші недоліки, зумовлені конструктивною складністю, високою металомісткістю, громіздкістю, низькою технологічністю в експлуатації тощо. Важливо, щоб спеціальні тренажери давали змогу локально, в умовах окремої ферми (комплексу), забезпечити тваринам дозоване фізичне навантаження по заданій програмі.

*Науковий керівник докт.в.наук, професор **М.П. Високоц**

Рецензенти*: докт. с.-г. наук, **В.С. Козирь.**, канд. с.г. наук, **А.В. Денисюк**, Інститут сільського господарства степової зони НААН.

Метою і завданням нашої роботи було розробити таку конструкцію пристрою, яка б забезпечувала можливість проведення дозованого активного моціону коровам при одночасному здійсненні природнього стирання підшви ратиць при тривалому стійловому їх утриманні.

Запропонована нами конструкція пристрою вписується в існуючу технологію стійлового утримання худоби. Вона одночасно забезпечує необхідні дозовані фізичні навантаження (моціон) тваринам і природнє стирання копитного рогу з підшви ратиць, усуваючи цим необхідність у регулярних ортопедичних обробках кінцівок.

Даний пристрій, у першу чергу, доцільно використовувати для вагітних корів і нетелів, що

сприяє успішній профілактиці до- і післяродових ускладнень у корів-породіль, попереджувати важкі отелення і забезпечити одержання більш життєздатного приплоду.

Цей технічний результат досягається тим, що площа вигульового майданчика поділена на сектори, що мають різну абразивність поверхні, яка змінюється від більшого значення до меншого, враховуючи напрям підгону тварин.

Установка містить кільцевий майданчик з огорожею і встановлену на майданчику підганяючу перегородку. Манеж має коридор і ворота. Вигульовий майданчик поділено на сектори I, II, III, IV, що мають різну абразивність поверхні, яка змінюється від більшого значення (IV) до меншого (I). Абразивність майданчика забезпечується нанесенням на поверхню секторів I, II, III, IV шару асфальту з додаванням крупної, середньої і дрібної фракцій гравію, а також нанесенням на гарячий асфальт шару піску з наступним прикочуванням.

Робота установки здійснюється наступним чином.

Групу тварин заганяють на вигульовий майданчик. При цьому перегородка встановлюється по центру вхідних воріт і тварин розподіляють в обох половинах майданчика. Після заповнення вмикається привід поворотної перегородки і тварини починають рухатися. Бажано витримувати умову рівномірного заповнення обох половин майданчика.

Спеціалісти, знаючи нормальну величину рогової стінки, можуть легко регулювати відростання копитного рогу шляхом встановлення потрібної частоти прогону тварин через установку.

При цьому зменшення дії електричного струму високої напруги (зменшення стресового навантаження на тварин) досягається тим, що підганяюча перегородка містить діелектричну сітчасту рамку і має шарнірне кріплення до горизонтальної стійки: на відстані 10-20 см від діелектричної рамки встановлені виступаючі струмопровідні елементи, що входять крізь отвори діелектричної сітчастої рамки при відхиленні останньої.

На рис. 1 і 2 схематично зображено пристрій для підгону тварин – підганяюча перегородка.

Пристрій для підгону тварин містить кільцевий манеж 1 з огорожею 2, ворота 3 і встановлену в манежі підганяючу перегородку 4. Підганяюча перегородка 4 виконана у вигляді електроштори,

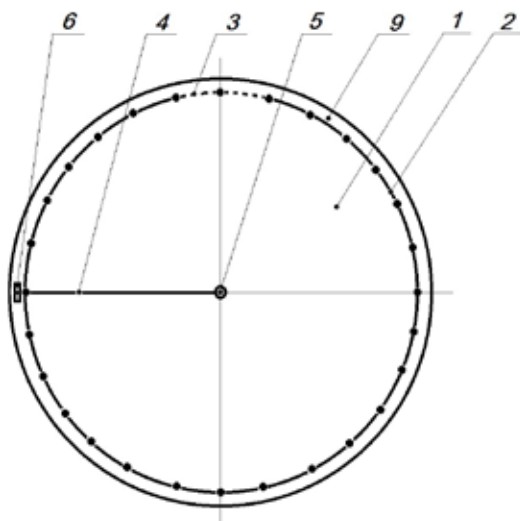


Рис. 1. Установка для активного моціону тварин з підганяючою перегородкою.

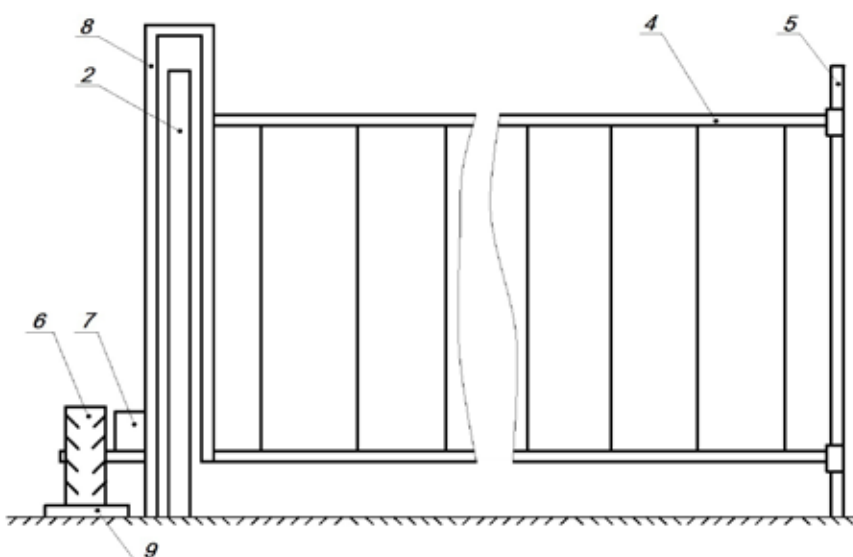


Рис. 2. Конструкція підганяючої перегородки.

яка здатна обертатися навколо центру 5 манежу. Підганяюча перегородка 4 містить діелектричну сітчасту рамку 6 і має шарнірне кріплення до горизонтальної стійки 7, на відстані 10-20 см від діелектричної рамки 6 встановлені виступаючі струмопровідні елементи 8, що виступають крізь отвори 9 діелектричної сітчастої рамки 6, при відхиленні останньої.

Робота пристрою для підгону тварин відбувається наступним чином. Групу тварин через ворота 3 заганяють до кільцевого манежу 1 утвореного огорожею у вигляді електрозагорожі 2, після чого ворота 3 зачиняються. Починають обертати підганяючу перегородку 4, струм високої напруги від генератора імпульсів розповсюджується по електроогорожі 2 і підганяючій перегородці 4. Підганяюча перегородка торкається тварин діелектричною сітчастою рамкою 6. Якщо вони не рухаються відбувається відхилення рамки, що має шарнірне кріплення до горизонтальної стійки 7, і до тварин торкаються виступаючі струмопровідні елементи 8, що проходять крізь отвори 9 діелектричної сітчастої рамки 6.

Отже, при обертанні підганяючої перегородки тварини спочатку контактують з діелектричною сітчастою рамкою 6, а вже потім, якщо тварини не переміщуються, відбувається дія струму високої напруги через виступаючі струмопровідні елементи 8.

Висновки

Застосування запропонованого технічного рішення, як одного із способів превентивної профілактики, допоможе забезпечити одночасне проведення активного дозованого моціону і регулювання ступеня стирання копитного рогу тварин. Цим досягається оздоровлення стада тварин і подовження терміну його продуктивного використання.

ЛІТЕРАТУРА.

1. *Арнаутов В.И., Еськов П.А., Иванов В.А. Транспортёр к тренажеру для активного моциона животных // С.-х. за рубежом. Сер. Животноводство. – 1972. - №3. – С. 42.*
2. *Высокос М.П., Долгополов А.В., Повод Н.Г. Транспортёр для принудительного моциона животных // А.с. СССР. – 1987. - № 1327853.*
3. *Кудрявцева Г.А. Влияние дозированного моциона на некоторые клинико-физиологические показатели у коров // Биохимия, морфология, физиология с.-х. животных и пушных зверей. – Омск, 1980. – С. 59 – 61.*
4. *Лубнина С.М. Влияние дозированного принудительного движения на рост и развитие бычков промышленного комплекса «Воронова» // Функци. морф. и патол. органов движения с.-х. животных. – М., 1984. – С. 14 – 16.*
5. *Пушкарский В.Т., Волощук П.Д. и др. Тренажер для моциона животных // А.с. СССР. – 1980. - № 917809.*

В.ПОХИЛ, канд с.-г. наук

Я.БОРИСЕНКО, аспірант

Дніпропетровський державний аграрний університет

У сучасних умовах проблема розвитку вівчарства, особливо в районах інтенсивного сільськогосподарського виробництва, може бути успішно розв'язана винятково за рахунок підвищення його м'ясної продуктивності.

Основним методом створення м'ясного вівчарства є схрещування місцевих порід з кращими породами м'ясного і м'ясо-вовнового напрямку продуктивності.

Використання баранів м'ясних порід має переваги, зумовлені високою скоростиглістю, витривалістю і кращими м'ясними якостями одержаного від них молодняка.

Плодючість, як показує А.Н.Ульянов, – селекційна ознака, що визначає в м'ясо-вовновому вівчарстві рівень м'ясної продуктивності та інтенсивність селекції. З підвищенням кількості ягнят, що вирощенні від кожної матки, знижуються затрати кормів на виробництво баранини та її собівартість. [5]

При одержанні від матки двох ягнят продукція м'яса, якщо не подвоюється, то принаймні, збільшується не менш як на 50-70% [4].

З віком у тварин відбуваються досить істотні зміни у всіх процесах, що протікають в організмі. Тому протягом усього господарського використання овець у них в різні періоди життя в неоднаковій мірі виражені основні показники продуктивності, у тому числі відтворювальні якості.

Підвищення плодючості овець також досягається застосуванням різних методів селекційно-племінної роботи, у тому числі шляхом використання міжпородного схрещування, при якому покращується рівень продуктивних ознак, і є ефективним заходом підвищення генетичного потенціалу овець, передусім, показників відтворної здатності вівцематок, що виникає на підставі адитивної дії генів [3].

З огляду на той факт, що рівень відтворювальних якостей першочергово впливає на ефективність ведення галузі, то актуальним питанням є розробка нових методів в селекційному процесі, які спрямовані на підвищення репродуктивної здатності у овець, за раху-

Рецензенти: докт. с.-г. наук, **Т.І. Нежлукченко**, Херсонський державний аграрний університет.

докт. с.-г. наук **І.А. Помітун**, Інститут тваринництва НААН, м. Харків