

Список использованной литературы

1. Паніна В.В., Атаманова Ф.І. Технічний сервіс обладнання тваринницьких ферм в Мелітопольському районі/Матеріали ІХ-ї Міжнародної науково-технічної конференції «Технічний прогрес у тваринництві та кормо виробництві» (Глеваха-Київ 5-24 жовтня 2020 р.). Глеваха, 2020. С. 212–214.
2. Дашивець Г.І. Проектування сервісних підприємств: навчально-методичний посібник для самостійної роботи студентів/ Мелітополь: Видавничо-поліграфічний центр «Люкс», 2019. 84 с. URL: <http://www.tsatu.edu.ua/tstt/navchannja/pidruchniki-ta-posibniki/proektuvannja-servisnyh-pidprjemstv-navchalno-metodychnyj-posibnyk/>
3. Паніна В.В., Самборський В.Р. Оптимізація сітьової моделі виробничих процесів ремонту універсального кормороздавача КТУ-10А. Технічне забезпечення інноваційних технологій в агропромисловому комплексі: Мат. II Міжнар. наук.-практ. конф. Мелітополь: ТДАТУ, 2020. С. 539–543. URL: <http://www.tsatu.edu.ua/tstt/wp-content/uploads/sites/6/materialy-2-mnpk-tehnicne-zabezpechennja-innovacijnyh-tehnolohij-v-ahropromyslovomu-kompleksi-m-melitopol-02-27.11.2020.pdf>
4. Лаба В.П. Оптимізація технологічного процесу ремонту гноєзбирального транспортеру ТСН-3,0Б. Мат. VII Всеукр. наук.-техн. конф. магістрантів і студентів. 2019 р. С.11.
5. Паніна В.В. Методика забезпечення вхідного контролю якості запасних частин/ Проблеми та перспективи сталого розвитку АПК: матеріали міжнародної науково-практичної конференції за результатами досліджень 2016 року. Мелітополь: ТДАТУ, 2020.

УДК 636.083.14

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СОЛОМЕННОЙ ПОДСТИЛКИ ДЛЯ СОЗДАНИЯ КОМФОРТНЫХ УСЛОВИЙ ПРИ СОДЕРЖАНИИ КОРОВ

Д.В. Дымченко – магистрант

Научный руководитель: ст. преподаватель С.В. Дереза
*Таврический государственный агротехнологический университет
имени Дмитрия Моторного, г. Мелитополь, Украина*

Для получения максимальной молочной продуктивности корова должна отдыхать лежа не менее 14 часов в сутки. Если корова удобно лежит, приток крови к вымени увеличивается на 50 %, и молока производится больше. Но если она постоянно ходит по коровнику или стоит в стойле, а ложится, только полностью обессилев, то, очевидно, что основной причиной является неудобная подстилка [1, 2].

В течение суток корова примерно 20 раз встает на ноги, чтобы попить, поесть или для доения. Затем снова ложится, чтобы отдохнуть и пожевать жвачку. Каждый раз, когда корова ложится, примерно 2/3 ее веса приходится на колени передних ног, на которые она падает с высоты примерно

25...30 см. Падение коровы на колени может вызвать болезненные ощущения, а это приводит к тому, что коровы будут больше времени проводить стоя, в результате чего могут произойти изменения естественного жизненного цикла коровы: снизится потребление корма и воды и ухудшится процесс пищеварения. А это приводит к снижению продуктивности [3-5].

В то же время подстилка обеспечивает коровам комфортный отдых, уменьшает стрессовый фактор и снижает риск заболеваний.

Какой же должна быть подстилка для молочного скота? Оптимальные условия содержания коров предусматривают наличие определенных требований к качеству подстилочного материала:

- отсутствие благоприятной среды для появления и размножения болезнетворных микробов;

- высокий уровень способности впитывать влагу и жидкую фракцию навоза (3...4 кг влаги на 1 кг сухой массы);

- низкая теплопроводность (она особенно актуальна в осенне-зимний период);

- морозостойкость (при промерзании подстилки на ней может появиться ледяная корка, что нередко приводит к получению коровами различных видов травм)

- отсутствие раздражения кожи животных и тому подобное.

В настоящее время для крупного рогатого скота в качестве подстилки используются солома, торф, опилки, резиновые многослойные матрасы (маты), переработан навоз [6, 7]. Солома – один из лучших природных подстилочных материалов. Она удобна и экологически безопасна для здоровья животных. Преимущества соломенной подстилки для крупного рогатого скота следующие:

- уменьшение затрат тепла, выделяемого животными;

- уменьшение количества заболеваний животных воспалением легких и маститом;

- повышение молочной продуктивности;

- уменьшение затрат кормов;

- способность поглощать аммиак, сероводород и другие газы.

Один килограмм соломенной подстилки способен впитать 3...4 кг влаги. Влагопоглощающая способность соломы зависит от качества уборки и технологии ее использования: измельченная солома имеет влагопоглощающую способность – до 400 %, прессованная – до 320 %, рассыпная – до 220 %. Наибольшая влагопоглощающая способность у соломы озимых культур. К тому же она богата калием, азотом, фосфором, что повышает качество получаемого навоза. Корова при лежании на бетонном полу теряет не менее 570 килокалорий тепла в час, а на полу с соломенной подстилкой - 120 килокалорий. При продуктивности 3000 килограммов от коровы в год для образования молока необходимо 6,5 миллиона килокалорий. Потери через пол без подстилки составят только в стойловый период около 2,2 миллиона килокалорий, что эквивалентно 1000 килограммам молока.

- В тоже время соломенная подстилка имеет и некоторые недостатки:
- требуются дополнительные затраты на приобретение и транспортировку;
 - необходимо иметь площадки для хранения;
 - высокие затраты по переработке навоза;
 - в подстилке могут содержаться болезнетворные микробы;
 - наличие посторонних предметов может нанести травмы животным;
 - может иметь повышенную влажность.

Подытоживая выше изложенное можно сделать следующий вывод: соломенная подстилка, при правильном ее использовании, однозначно положительно влияет на продуктивность коров и их здоровье.

Список использованной литературы

1. Дереза С.В. Впровадження нанотехнологій у виробництво кормів для тваринництва. *Мат. II Міжнар. наук.-практ. конф. Мелітополь: ТДАТУ, 2020. С. 40–42. URL: <http://www.tsatu.edu.ua/tstt/conf/>.*
2. Болтянська Н. І. Аналіз причин захворювання корів на субклінічний мастит. *Мат. II Міжнар. наук.-практ. конф. Мелітополь: ТДАТУ, 2020. С. 205–209. URL: <http://www.tsatu.edu.ua/tstt/conf/>.*
3. Болтянський Б. В. Програма і методика експериментальних досліджень визначення енергетичних показників розкидача підстилки. *Науковий вісник ТДАТУ. Мелітополь: ТДАТУ, 2020. Вип. 10, том 1. URL: <http://www.tsatu.edu.ua/tstt/wp-content/uploads/sites/6/naukovyj-visnyk-tdatu-2020-vypusk-10-tom-1.pdf>.*
4. Савійський С.М. Удосконалення подрібнювача грубих кормів для великої рогатої худоби. *Мат. II Міжнар. наук.-практ. конф. Мелітополь: ТДАТУ, 2020. С. 330–331. URL: <http://www.tsatu.edu.ua/tstt/conf/>.*
5. Скляр Р.В. Механізовані технології в виробництві сільськогосподарської продукції. *Посібник-практикум / Р.В. Скляр та ін. Мелітополь: Люкс, 2019. 303с.*
6. Болтянський Б.В. Енерго- та ресурсозбереження в тваринництві: підручник / Б.В. Болтянський та ін. К.: Видавничий дім «Кондор», 2020. 410 с.
7. Болтянська Н.І. *Машиновикористання техніки в тваринництві: курс лекцій / Н.І. Болтянська, О.Г. Скляр, Р.В. Скляр та ін. Мелітополь: ВПЦ «Люкс», 2019. 160 с.*

УДК 636.5:084

СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ЗАГОТОВКИ СЕНАЖА

А.В. Евстафиева – студент

Научный руководитель: канд. с.-х. наук, доцент Ю.Н. Евстафиева
*Подольский государственный аграрно-технический университет,
г. Каменец-Подольский, Украина*

Сенаж – консервированный в герметических условиях корм, приготовленный из трав, провяленных к влажности 50–55 %. Очень удобный корм, сыпучий, что облегчает механизацию раздачи его животным. Бла-