

мена работало более 100 штатных работников и примерно столько же «фрилансеров». Оплата ручного труда оценивалась высоко: «штатники» получали оклад около 1000 руб./мес., наемные работники – 200-500 руб./мес. (для сравнения: доцент вуза зарабатывал около 300 руб., а тракторист всего 200 руб.).

Сезон выращивания шелкопряда начинался в мае. Если было холодно, помещения щедро обогревались, ведь тогда государство дотирировало все расходы. С мая по сентябрь выращивались 3 поколения шелкопрядов. Собранные вручну коконы отправляли на Киевский шелкокомбинат. Далее основную часть сырья направляли на нужды военной промышленности, остатки использовали в медицине, а также в легкой промышленности. Советские модницы

щеголяли в платьях из натурального крепдешина

Шелковая сказка закончилась с развалом Союза. Сегодня работники Барышевского совхоза сравнивают себя со сторожами на предприятии. Почти вся техника ушла на металлолом, оставшуюся иногда сдают в аренду. Копейка лишней здесь не бывает. Зарабатывают, как могут: летом сеют пшеницу, осенью каждый получает по тонне зерна. Зимой торгуют дровами. В одном из уцелевших помещений кто-то решил поселить своих гусей и уток. Так и живут. Шелкопрядов тут не видели уже лет 20. Лишь остатки коконов среди развалившихся шелководен...

Реанимации не подлежит

Китайская мудрость гласит: бессмысленно подстегивать дохлую

лошадь, нужно пересесть на живую. По мнению аналитиков, восстанавливать шелководческую отрасль в Украине совершенно бесперспективно – нет заказчика, подобного советскому Минобороны, который взял бы на себя расходы на содержание дотационного направления. Производственная база разрушена практически полностью. Теперь для ее восстановления нужны колоссальные капиталовложения и время. Себестоимость же натурального шелка довольно высока из-за ручной работы, поэтому организовать рынок сбыта в Украине не представляется возможным, а занять нишу в мировом шелковом производстве и вовсе нереально. Государство все еще продолжает «лить воду в дырявые корзины», тем самым теряя сотни тысяч из госбюджета.

Latifundist.com

УДК 636.03:636.2:636.27

Тепловий баланс повітряного середовища у секціях для утримання надремонтного молодняку

Анотація. Встановлено, що за безприв'язного способу утримання, коли молодняк великої рогатої худоби інтенсивніше рухається, підвищуються витрати енергії корму, але тепловитрати енергії дають змогу підтримувати температурний режим в оптимальних межах.

Ключові слова: велика рогата худоба, надремонтний молодняк, утримання, тепло, баланс, енергія, повітря, середовище, корм.

Abstract. Air environment thermal balance in the section for maintenance nadremontnoho youngsters / Yaremchuk A.S.

It was established that for maintenance loose way when young cattle more intensively moving expenses increased energy feed, but the losses of heat energy can maintain optimal temperature in the range.

Key words: cattle, fattening young, maintenance, heat, balance, energy, air, environment, food.

О.ЯРЕМЧУК, докт. с.-г. наук
Вінницький національний аграрний університет

У сучасних умовах виробництва яловичини від надремонтного молодняку необхідно передбачити оптимальні умови вирощування та відгодівлі, у тому числі від молодняку української чорнової молочної породи [3].



Тому потрібні невідкладні наукові дослідження різних систем утримання надремонтного молодняку на малих фермах [2], оскільки інформації по оптимізації умов щодо цього недостатньо. Особливо потребує вивчення тепловий баланс повітряного середовища в приміщеннях при різних системах утримання молодняку.

Дослідження проведені у господарстві «Юхимівське» Шаргородського району на групах-аналогах по 20 бичків української чорно-рябої молочної породи у віці 12 місяців, утримуваних на прив'язі та у двох модулях по 10 голів (безприв'язно).

Для визначення теплового балансу були використані дані досліджень мікроклімату в секціях для утримання молодняку в модулях та у стійлах на прив'язі – в лютому, березні та листопаді (це виходило з можливості комплектування по 80 голів молодняку у різні вікові групи).

Ріст бичків та прирости їх живої маси визначали індивідуальним зважуванням у 12- і 16-місячному віці, оцінювали м'ясну продуктивність бичків при забої по 4 голови (дослідної і контрольної групи) за технологією м'ясопереробних підприємств та визначали передзабійну живу масу, забійну масу та забійний вихід.

Економічну ефективність прив'язного і безприв'язного утримання молодняку великої рогатої худоби встановлювали за витратою кормів на одну голову за весь період утримання на відгодівлі та на 1 кг приросту живої маси; виручкою від реалізації 1 голови; загальними затратами на 1 голову; прибутком від однієї голови; рентабельністю.

Встановлено, що загальна площа секції для утримання молодняку у різні періоди за прив'язного та безприв'язного утримання була 345 м² або на одну голову 4,31 м², загальна площа зовнішніх стін 162 м², на одну голову в обох секціях 2,02 м² та об'єм приміщення (об'єм повітря) – 931,5 м³. Розрахунки годинного об'єму вентиляції були різними як за технологією, так і способом утримання молодняку. В результаті цього об'єм вентиляції на одну голову був меншим при прив'язному утриманні (відгодівля 88,0 м³/

год) порівняно з безприв'язним відповідно (97,4 м³/год). Кратність повітрообміну встановлена менша при прив'язному утриманні, ніж при безприв'язному. Так, кратність повітрообміну в секції з прив'язним утриманням була у період відгодівлі на прив'язі 7,4 і безприв'язно - 9,3 м³/год.

Таким чином, при однакових характеристиках приміщень (секції) для прив'язного та безприв'язного утримання одержані різні показники за годинним об'ємом повітря, об'ємом вентиляції та кратністю повітрообміну. Це залежить від умов утримання молодняку та технологічного періоду.

Піддослідні бички знаходяться разом у приміщенні, де утримувались на прив'язі та безприв'язно (по 80 голів), такої кількості бичків достатньо для заповнення всіх скотомісць.

Витрати тепла через огороження в секції з безприв'язним утриманням були меншими від прив'язного на 9,4 %, тому що менше вологи надходить у повітря у групових клітках, ніж на прив'язі у стійлах. За рахунок меншої площі, яка постійно зволожується водою з водонапувалок, сечовиною та калом. Це підтверджується тим, що постійно зволожується у груповій клітці 58,1 % підлоги: 12,9х7=20,3 м²; 1,2х5=6,0 м²; 2х2,9=5,8 м²; 6+5,8=11,8 м² зволоженої підлоги. При прив'язному утриманні 72 % підлоги вологої: 1,8х7=12,6 м² (вологої підлоги), 2,5х7=17,5 м².

Тому за прив'язного утримання абсолютна вологість повітря становила 6,79 г/м³, а при безприв'язному – 6,27 г/м³.

Вивчення теплового балансу в приміщеннях для утримання молодняку в період дорощування (8-12 місяців) показало, що надходження тепла від тварин доходить до 32448 ккал/год (прив'язне утримання) і 35920 (безприв'язне утримання). Витрачається дане тепло на підігрів повітря, яке надходить у приміщення (1530 ккал/год), на втрати тепла через огороження (706 ккал/год), на непередбачувані тепловитрати (81 ккал/год) та витрати тепла на випаровування вологи (3213 ккал/год). Всього витрати тепла досягнули 29922 ккал/год, що менше надходження на 8,4 %.

встановлені параметри норм технологічного проектування приміщень для великої рогатої худоби.

Висновок.

Одержані результати свідчать про те, що при більшому русі тварин у групових клітках збільшилися витрати енергії корму, але теплові тепловитрати енергії у стійловий період дають змогу підтримувати температурний режим при безприв'язному утриманні у встановлених межах для молодняка великої рогатої худоби.

ЛІТЕРАТУРА

1. Демчук М.В., Козенко О.В., Книщук П.В.
До методики вивчення впливу комплексу чин-

ників середовища на функціональний стан організму або й стада тварин. // Науковий вісник Львівського національного університету ветеринарної медицини та біотехнології ім. С.З. Гжицького.– 2010.– Т.12, №1 (43).– Ч.4.– С. 282–286.

2. Зубець М.В., Гузєв І.В. Стратегія розвитку м'ясного скотарства в Україні у контексті національної продовольчої безпеки.– К.: Аграрна наука, 2005.– 176 с.

3. Калетнік Г.М., Кулик М.Ф., Петриченко В.Ф. Основи перспективних технологій виробництва продукції тваринництва.– Вінниця: «Енозіс», 2007.– 496 с.

УДК 637.12.05

Наукове обґрунтування оцінки показників якості молока-сировини

Анотація. Розглянуто наукове підґрунтя встановлення вимог до якості молока-сировини в Україні. Доведено можливість спрощення системи контролю якості молока-сировини за умови належного дотримання ветеринарного благополуччя поголів'я та санітарно-гігієнічних правил доїння й первинної переробки молока.

Ключові слова: молоко-сировина, якість, кислотність, рН, густина, точка замерзання, ступінь чистоти, температура.

Abstract. This paper presents the scientific basis to establish requirements for the quality of raw milk in Ukraine. It was established, the possibility of simplifying the system of quality control of raw milk upon condition of good veterinary management of livestock and abidance by sanitary rules for milking operation.

Key words: raw milk, quality, pH, acidity, weight, freezing point, purity, temperature.



Л. КОНДРАСІЙ, аспірант

О. ЯКУБЧАК, докт. вет. наук

Національний університет біоресурсів і природокористування України

Перебудова існуючої системи контролю безпечності та якості продуктів харчування, зокрема молочних – вимога суспільства України, яке прагне рівня розвитку країн Європи, має бути вирішено на рівні держави. Перегляд векторів розвитку – це не тотальна зміна існуючого, а вдосконалення за науково-обґрунтованими принципами.