

ТЕХНОЛОГІЧНІ КАРТИ З ВІДГОДІВЛІ МОЛОДНЯКУ АБЕРДИН-АНГУСЬКОЇ ПОРОДИ НА ВІДКРИТИХ МАЙДАНЧИКАХ

Колісник О.І. к. с.-г. н.

ПП «Агро – Новоселівка 2009»

***Анотація.** Розглянута можливість відгодівлі молодняку абердин-ангуської породи в умовах східного регіону України на відкритих майданчиках без використання приміщень. Розраховано витрати праці і кількість необхідного обслуговуючого персоналу на різні технологічні операції за період відгодівлі худоби.*

Виробництво яловичини в Україні є і залишається актуальним і невирішеним питанням. Головними причинами цього є щорічне зменшення чисельності поголів'я великої рогатої худоби. Так за період з 1990 по 2016 рр. поголів'я великої рогатої худоби скоротилося з 24,6 до 3,8 млн. голів, або у 6,5 разів [1].

В більшості розвинених країнах світу якісна яловичина виробляється за рахунок вирощування м'ясної худоби. Питома вага серед м'ясних порід займає абердин - ангуська порода, яка розповсюджена в різних природнокліматичних зонах світу. Зацікавленість виробників яловичини до цієї породи полягає в її скоростиглості, високій адаптаційній здатності, мармуровості м'яса, невибагливості до умов годівлі та утримання [4,6].

Матеріали і методика досліджень. Метою досліджень слугувала можливість відгодівлі молодняку абердин-ангуської породи в умовах східного регіону України на відкритих майданчиках без використання приміщень з урахуванням продуктивності машин і поопераційних нормативів витрат праці [2].

Дослідження проводили за матеріалами зоотехнічного обліку та нормативами часу і чисельності працівників тваринницьких ферм [5] в

ПП «Агро – Новоселівка 2009» Нововодолазького району, Харківської області за період відгодівлі молодняку від відлучення до 15 місячного віку до живої маси 410-420 кг., тобто за 240 діб.

Головним чинником при вирощуванні абердинів є здатність без втрати продуктивності переносити навіть дуже низькі температури повітря. Сприяє цьому густий волосяний покрив та значний жировий прошарок, який також відіграє функцію терморегуляції тварин в холодний період. При зниженні температури навколишнього середовища в організмі тварин домінує процес накопичення жиру. Добре розвинений волосяний покрив та підшкірний жир запобігає переохолодженню організму тварин, а також оберігає його від атмосферних опадів та холодних зимових вітрів [3,4].

Результати досліджень. В ПП «Агро – Новоселівка 2009» Харківської

області, при утриманні м'ясної худоби, застосовують цілорічну стійлово-пасовищну систему утримання. Тварини на відгодівлі цілорічно знаходяться на вигульно — кормових майданчиках безприв'язно на довгонезмінній солом'яній підстилці за відсутності приміщень. Майданчики обладнані годівницями і напувалками у вигляді корит. В таких умовах ВРХ легко переносять низькі температури, а середньодобові прирости коливаються в межах 800-900 г [5].

Жива маса телят після відлучення в 7 міс. складає 195-210 кг. Цей період приходить на жовтень місяць кожного року. Після відлучення відгодовують молодняк до 14-16 місячного віку.

Раціон для молодняку до 1 року складається з силосу – 10 кг (2 к.од), соломи – 1,0 кг (0,26 к.од), сіна – 2 кг (0,9 к.од), концентратів – 1 кг (1,1 к.од), солі - 20 гр. на голову за добу, а старше 1 року із силосу – 15 кг (3 к.од), соломи – 1,5 кг (0,29 к.од), сіна – 1,5 кг (0,7 к.од), концентратів – 2 кг (2,2 к.од), солі - 30 гр. Середні витрати за добу і період кормів, підстилки і води наведені у таблиці 1.

Для забезпечення достатньо комфортних умов утримання молодняку без використання приміщень в секціях формують глинобитні кургани висотою 1-1,5 м, шириною 10-15 м з розрахунку 3-5 м² на одну голову з товстим шаром солом'яної підстилки до 30-40 см. З подальшим її внесенням 3 кг., а при критично низьких температурах від – 15° С до 7 кг. на голову за добу. За рахунок ферментаційних процесів в підстилці, яке супроводжується виділенням тепла, лігво зігрівається і дає тваринам можливість зігріватися. Для вітрозахисту секції обладнані огорожею [4,6]. Вихідні дані для розрахунку технологічних карт наведені в таблиці 1.

Таблиця 1 - Вихідні дані для розрахунку технологічних карт

Показники	На 1 гол/добу, кг	На все поголів'я (125 гол), т/добу	За період (240 діб), т
Раціон			
Силос	14,88	1,86	446,4
Сіно	1,5	0,19	45,6
Солома	1,5	0,19	45,6
Концентрати	2,0	0,25	60
Потреба у воді	26,75	3,34	801,6
Вихід гною (26 кг) підстилка(3,5 кг)	29,5	3,69	885,6

Роздавання кормів здійснюється кормороздавачем КТУ – 10, навантаження за допомогою навантажувача ПС – 0,8, гною – КУН – 10, транспортування соломи для підстилки та гною з використанням причепа 2ПТС – 4М, які агрегатуються до трактора ЮМЗ – 6. Майданчики для відгодівлі ВРХ знаходяться на відстані 0,5 км., від кормового двору.

Таблиця 2. Технологічна карта утримання відгодівельного поголів'я

№ з/п	Найменування процесів і операцій	Кількість днів у періоді	Об'єм роботи			Машини і обладнання				Витрати праці			Виконавці			
			Одиниці вим.	За добу	За період	Електро-засоби	Машинна	Прод. машини хв./ц	Трив. роботи машини, год.	Кільк. машин	Норматив часу хв./год	За добу, люд-год	За період, люд-год	Спеціальність	Тариф. розряд	
1	Приймання і передавання зміни	240	гол	125	-	-	-	-	-	0,1	0,2	48	Оп-р	IV	0,03	
2	Чищення напувалок і годівниць	240	гол	125	-	-	-	-	-	0,33	0,68	163,2	Оп-р	IV	0,09	
3	Зв'язування тварин	8	гол	125	-	-	-	-	-	0,1	0,2	1,6	Оп-р	IV	0,03	
4	Догляд за тваринами	240	гол	125	-	-	-	-	-	0,5	1,04	249,6	Оп-р	IV	0,15	
5	Навантаження, транспортування та роздавання кормів:															
	Сітлосу кукурудзяного	240	т	1,86	446,4	ЮМЗ-6	КТУ-10	1,26	0,39	1	0,046	0,09	21,6	Тр-т	V	0,01
	Сіна	240	т	0,19	45,6	ЮМЗ-6	КТУ-10	3,49	0,11	1	0,03	0,06	14,4	Тр-т	V	0,008
	Соломи	240	т	0,19	45,6	ЮМЗ-6	КТУ-10	3,49	0,11	1	0,08	0,16	38,4	Тр-т	V	0,02
	Комбікорму	240	т	0,25	60	ЮМЗ-6	КТУ-10	1,69	0,07	1	0,14	0,29	69,6	Тр-т	V	0,04
	Води	240	т	3,34	801,6	ЮМЗ-6	Ємність-15м3	1,3	0,72	1	0,35	0,73	175,2	Тр-т	V	0,1
6	Закладка соломи для підстилки	1	т	0,16	20	ЮМЗ-6	ПС-0,8 2ПТС-4	0,55	0,014	1	0,07	0,52	0,52	Тр-т	V	0,07
7	Навантаження, підвезення соломи для підстилки	240	т	0,44	105,6	ЮМЗ-6	ПС-0,8 2ПТС-4М	0,55	0,04	1	0,07	0,14	33,6	Тр-т	V	0,02
8	Навантаження гною	1	т	3,69	885,6	ЮМЗ-6	КУН-10	15т/год	9,22	1	0,14	0,29	69,6	Тр-т	V	0,04
9	Транспортування гною у гноссховище	1	т	3,69	885,6	ЮМЗ-6	2ПТС-4М	8,0 т/год	4,92	1	0,262	0,54	129,6	Тр-т	V	0,08
10	Разові та інші роботи	240	гол	125	-	-	-	-	-	-	0,08	0,16	38,4	Скотар	III	0,02
11	Усього за період	240	-	125	-	-	-	-	-	-	-	-	1053,3	-	-	0,708

Роздавання концентрованих кормів здійснюється вручну із мішків з розрахунку витрат часу 0,14 хв/гол. Основою кормової бази для виробництва конкурентоздатної яловичини у господарстві є власне кормовиробництво з придбанням лише мінеральних добавок або преміксів [6].

До обов'язків денного оператора відноситься огляд тварин вранці, щоденне очищення годівниць і кормового проходу, участь у зооветеринарних заходах, виконання разових і інших робіт, а нічного – охорона тварин і очищення годівниць і корит з водою в при її замерзанні [4].

Усі технологічні операції виконуються щоденно, окрім зважування – один раз на місяць і разових за весь відгодівельний період – закладки соломи для підстилки при постановці на відгодівлю і очищенні майданчиків від гною і підстилки при завершенні відгодівельного періоду [6].

Загальні витрати праці за період відгодівлі (240 діб) 125 голів молодняку абердин - ангуської породи складають 1053,3 людино-години (Таблиця 2). Найбільші їх витрати припадають на щоденний догляд за тваринами – 23,69%. На навантаження, транспортування та роздавання кормів витрачається лише 23,67%, а тільки на підвезення води аж 16,6% людино – годин, оскільки до відгодівельних майданчиків відсутня централізована система водопостачання. Такі трудомісткі технологічні операції як закладка соломи для підстилки, навантаження і транспортування гною в гноєсховище складають біля 22% витрат праці, так як проводяться 1 раз за період, а зважування тварин 1 раз на місяць, тобто 8 разів за період відгодівлі, що складає 0,15%. Необхідна загальна кількість обслуговуючого персоналу складає 0,708 чоловік за добу. Загальні витрати праці на 1 голову за період відгодівлі складають 8,43 людино-години, а витрати корму на 1 ц. приросту живої маси становлять 6,44 ц.к.од.

Висновки: Молодняк абердин – ангуської породи має високу адаптаційну здатність до змін умов навколишнього середовища, що дозволяє відгодувати його на відкритих майданчиках без використання приміщень.

Для зниження витрат праці за відгодівельний період на 256,8 людино – годин необхідно на відгодівельні майданчики провести централізовану систему водопостачання і обладнати груповими автонапувалками шарового типу.

Список літератури:

1. Нагорний С.А., Русалев А.М. Сучасний стан та напрямки розвитку тваринництва в Україні та Харківській області / Вісник ХНТУСГ ім. Петра Василенка. Вип. №181 «Технічні системи і технології тваринництва» Харків 2015 С.71-75 с.358
2. Колісник О.І., Прудніков В.Г., Криворучко Ю.І., Нагорний С.А. Особливості технології пасовищного утримання худоби абердин-ангуської породи в екстремальних природно-кліматичних умовах східного регіону України / НТБ ІТ НААНУ. - № 118. – Х.: ІТ НААНУ, 2017. – С. 84 - 94.
3. Технологічні карти з виробництва продукції тваринництва. За ред. Д.І.

- Мазоренка, Є.З. Петруші, І.Г. Бойка – Х. ХНТУСГ, -2007, 147 С,
4. Колісник О.І., Прудніков В.Г., Криворучко Ю.І., Нагорний С.А. Технологічні особливості утримання м'ясної худоби абердин-ангуської породи в зимовий період на відкритих майданчиках / Вісник полтавської державної аграрної академії-№.4, 2017. С. 67 – 71
 5. Колісник О.І., Прудніков В.Г., Криворучко Ю.І., Нагорний С.А. Особливості технології цілорічного утримання м'ясної худоби абердин-ангуської породи без приміщень в умовах різких змін клімату / Зб. тез міжнародної науково-практичної конференції за участю фао «Кліматичні зміни та сільське господарство. Виклики для аграрної науки та освіти»/НМЦ «Агроосвіта»,2018.- С. 162 - 165.
 6. Колісник О.І., Прудніков В.Г., Криворучко Ю.І., Нагорний С.А. Характеристика організаційно-технологічних умов при утриманні м'ясних корів абердин-ангуської породи в стійловий період без використання приміщень/Вісник полтавської державної аграрної академії // Науково-виробничий фаховий журнал № 1 (88) 2018.- С. 97 – 100, 176 с.

Аннотация

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КАРТЫ ПО ОТКОРМУ МОЛОДНЯКА АБЕРДИН-АНГУССКОЙ ПОРОДЫ НА ОТКРЫТЫХ ПЛОЩАДКАХ

Колесник А.И.

Рассмотрена возможность откорма молодняка абердин-ангусской породы в условиях восточного региона Украины на открытых площадках без использования помещений. Рассчитаны затраты труда и количество необходимого обслуживающего персонала на различные технологические операции за период откорма скота.

Abstract

TECHNOLOGICAL CARD WITHDRAWAL OF YARD AGAINST ANGELIAN ANGUS BREED ON OPEN MYDANCHIQUES

O. Kolisnik

Considered the possibility of fattening young animals of the Aberdeen-Angus breed in the conditions of the eastern region of Ukraine in open areas without the use of premises. The expenses of labor and the amount of necessary servicing personnel for various technological operations for the period of fattening of cattle are calculated.