

Анализируются показатели эффективности производства говядины при разной продолжительности подсосного периода при выращивании телят под коровами-первотелками черно-пестрой породы.

The parameters of a production efficiency of a beef are analyzed at different duration milk drink of the period at cultivation calv's under the cows-first of black - motley breed.

УДК 636.4.084.1

СПОЖИВАННЯ СУХОЇ РЕЧОВИНИ КОМБІКОРМУ МОЛОДНЯКОМ СВИНЕЙ В ЗАЛЕЖНОСТІ ВІД ЇХНЬОЇ ЖИВОЇ МАСИ

А.В.Палагута

Інститут тваринництва УААН

У статті надано результати дослідю по визначенню максимального споживання сухої речовини та поживних речовин комбікорму свинками уельської породи за період відгодівлі в залежності від їх живої маси за вільного цілодобового доступу до комбікорму.

молодняк свиней, відгодівля, комбікорм, суха речовина, середньодобовий приріст

За нормованої годівлі свиней найбільш відповідальним і водночас найбільш складним у реалізації – є етап безпосередньої доставки до тварини поживних речовин корму, в кількості, яка розрахована для одержання запланованої продуктивності.

Існує два підходи до реалізації нормованої годівлі свиней. Один з них ґрунтується на роздаванні дозованої кількості кормів відповідно до режиму годівлі та складу розробленого раціону [1]. Другий підхід передбачає годівлю тварин досхочу, тобто постійну наявність комбікорму в годівниці. При цьому інструментом дозування рівня поживних речовин раціону є регулювання співвідношення різних видів кормів у складі комбікорму.

Існують різні точки зору відносно того, якому способу нормування слід віддати перевагу. Вирішенню цього питання по відношенню до годівлі молодняку свиней на відгодівлі і присвячена ця робота.

У зв'язку з цим слід зазначити, що для нормованої годівлі свиней в умовах дачі кормів досхочу, рецептуру комбікорму потрібно складати, виходячи не лише з потреб тварини у поживних речовинах, але й з урахуванням рівня споживання сухої речовини раціону свиньми.

Разом з тим, існуючі системи нормованої годівлі за цим параметром дають відчутну розбіжність. Зокрема, система годівлі ВАСГНІЛ (1985) і чеська та датська системи не кореспондуються щодо споживання сухої речовини. Тому визначення максимального споживання сухої речовини кормів молодняком свиней уельської породи за період відгодівлі, в залежності від їх живої маси, мали для виконання запланованих досліджень важливе значення.

Метою досліджень було - визначити максимальне споживання сухої речовини комбікорму молодняком свиней уельської породи в залежності від їх живої маси при середньодобових приростах 600-700 г за період відгодівлі.

Методика досліджень. Дослід проводили у ДП ДГ “Гонтарівка” на 6 свинках уельської породи, що мали живу масу на початок досліду в середньому 33,1 кг. Тривалість досліду 122 дні (до отримання живої маси 100-110 кг). Тварин утримували в індивідуальних станках протягом досліду. Повноцінний комбікорм роздавали за принципом – досхочу. Рецепт комбікорму піддавали корекції протягом досліду з метою отримання приросту живої маси за весь період відгодівлі на рівні 650 г. Напували свиней за допомогою автоматичних напувалок.

Комбікорм у період відгодівлі свиней від живої маси 33,1 кг до 70 кг мав такий склад: 20% пшениця;

60% ячмінь;

20% БМВД.

На початковому періоді досліду (з розрахунку на 1 кг сухої речовини) комбікорм мав таку поживну цінність:

кормові одиниці – 1,22;

сирий протеїн – 163 г;

сира клітковина – 60 г;

кальцій – 8,4 г;

фосфор – 7 г.

На заключному періоді відгодівлі склад комбікорму було змінено і він мав наступну поживну цінність:

кормові одиниці – 1,28;

сирий протеїн – 151 г;

сира клітковина – 70 г;

кальцій – 8.1 г;

фосфор – 7.

Протягом досліду двічі на добу визначали кількість залишків у годівниці, а після того, як годівниці були звільнені від залишків комбікорму задавали контрольовану кількість комбікорму з таким розрахунком, щоб вона була більшою, ніж кількість корму, який була здатна спожити тварина. За цими даними двічі на добу розраховували фактичне споживання комбікорму кожної з 6 голів. Комбікорм, та залишки, що вилучались з годівниці, піддавали зоохіманалізу з визначенням таких показників: суха речовина, сирий протеїн, сира клітковина, сирий жир, БЕР, сира зола, Са, Р, азот, а також, у розрахунковий спосіб визначали енергетичну цінність комбікорму у кормових одиницях. Живу масу тварин визначали двічі на місяць методом індивідуального зважування свиней. Отримані результати піддавали статистичній обробці.

Результати досліджень. Дослідженнями встановлено, що рівень максимального споживання сухої речовини та поживних речовин комбікорму тваринами за період відгодівлі залежить від віку та живої маси (табл.).

**Максимальне споживання сухої речовини
та поживних речовин комбікорму тваринами за період відгодівлі**

Показники	Вік тварин, днів				У середньому за дослід
	136-166	166-196	196-226	226-256	
Жива маса, кг	52,0±2,5	64,6±3,4	87,3±2,5	105,1±2,6	-
Середньодобовий приріст, г	630,5±45,0	419,4±46,0	755,5±61,8	594,4±79,0	600,0±18,4
Кормові одиниці	3,36±0,15	3,86±0,06	5,22±0,19	5,84±0,01	4,57±0,15
Суша речовина, кг	2,4±0,10	2,7±0,06	3,7±0,14	4,1±0,007	3,2±0,11
Сирий протеїн, г	274,3±12,1	327,6±6,6	422,3±16,8	475,5±0,8	379,9±12,6
Сирий жир, г	58,4±2,82	70,7±1,43	91,2±3,64	102,3±0,42	80,6±2,75
Сира клітковина, г	145,1±6,42	173,3±3,51	223,3±8,92	357,1±32,0	224,7±14,4
БЕР, г	1811±80,1	2163±43,9	2788±111,4	3128±12,8	2473±82,9
Сира зола, г	122,6±5,42	146,4±2,97	189,0±7,46	211,7±0,87	146,4±5,61
Кальцій, г	21,2±0,93	25,3±0,51	32,6±1,30	36,6±0,15	28,9±0,97
Фосфор, г	16,2±0,71	19,3±0,39	24,9±0,99	28,0±0,11	22,1±0,74

З отриманих даних видно, що свині в середньому за дослід споживали 3,2 кг сухої речовини, проти запропонованих 2,55 кг згідно з нормами ВАСГНІЛ.

Висновок. Протягом облікового періоду дослідження споживання сухої речовини комбікорму тваринами відрізнялось від визначеного нормами. Отримані показники були на 20-25% вищими у порівнянні з нормами годівлі ВАСГНІЛ (1985). На наш погляд, це пов'язано з непродуктивними втратами комбікорму у результаті розкидання його тваринами, а це свідчить, що, нормована годівля тварин за допомогою регулювання концентрації енергії в 1 кг сухої речовини раціону для отримання прогнозованого рівня продуктивності є актуальною, і потребує подальшого вивчення.

Бібліографічний список

1. Нормы и рационы кормления сельскохозяйственных животных. Справочное пособие /под ред. А.В.Калашникова, Н.И.Клейменова и др.- М.: Агропромиздат, 1985.- 352с.
2. Эсмингер М.Е., Олдфилд Дж.Е., Хейнеманн В.В. Корма и питание: Краткое изложение.-1990.
3. Кутиков Е.С., Погорелов А.С. Способ минимизации концентрации доступной для обмена энергии в сухом веществе рациона крупного рогатого скота //Матер.міжнар.конф. до 100-ї річниці за дня заснування Одеської державної с/г дослідної станції. Серпень 1996 року.- Т2.- Тваринництво.- Одеса.- 1996.- С.16-17.
4. Попов И.С. Кормление сельскохозяйственных животных.-М:Сельхозгиз, 1957.- С.72-73.
5. Справочник по контролю кормления и содержания животных.- М: Колос, 1982.- С.46-48.

В статье предоставлены результаты опыта по определению максимального потребления сухого вещества и питательных веществ комбикорма свиньями уэльской

породы в период откорма в зависимости от их живой массы при вольном круглосуточном доступе к комбикорму.

In this clause the results of experience by definition of the maximal consumption of dry substance and nutritious substances by pigs of the Welsh breed in the fattening period are shown depending on their alive weight.

УДК 636.2.636.084

ГАЗООБМІН І ПРОДУКТИВНІСТЬ БУГАЙЦІВ ПОЛІСЬКОЇ М'ЯСНОЇ ПОРОДИ ПРИ РІЗНИХ РІВНЯХ ПРОТЕЇНОВОГО ЖИВЛЕННЯ

М.Г.Повозніков, С.М.Блюсюк

Подільська державна аграрно-технічна академія, м.Кам'янець-Подільський

Викладено результати дослідів з вивчення різних рівнів протеїнового живлення бугайців новоствореної поліської м'ясної породи. Встановлено, що при підвищенні вмісту перетравного протеїну в раціонах тварин на 20% відносно існуючих норм, за рахунок збільшення питомої ваги високобілкових кормів у структурі, забезпечує зниження втрат енергії кормів з теплопродукцією при суттєвому підвищенні продуктивності.

газообмін, теплопродукція, бугайці, раціон, продуктивність

Забезпечення населення м'ясом є однією з актуальних і важко вирішуваних проблем, розв'язання якої неможливе без докорінних змін у системі виробництва яловичини, яка в загальному обсязі виробництва м'яса України традиційно займає високу питому вагу (понад 50%) [1-2]. Протягом останніх років триває робота зі створення та становлення галузі, вирішальною умовою створення стад якої є організація міцної кормової бази, що забезпечувала б необхідний рівень і повноцінність годівлі тварин [3].

Використання у господарствах імпортих і новостворених вітчизняних порід великої рогатої худоби м'ясного напрямку продуктивності дало можливість значно збільшити виробництво яловичини, покращити її якість. Однак, недостатньо вивченим залишається визначення потреби молодняку в енергії, поживних та біологічно активних речовинах, що не дає змоги ефективно використовувати корми та генетичний потенціал тварин. Тому дослідження впливу різних рівнів та концентрації протеїну, як одного із найважливіших факторів, у раціонах на продуктивність та використання поживних речовин тваринами різних порід м'ясної худоби є актуальним.

Мета і методика досліджень. З метою визначення оптимальної кількості протеїну в раціонах молодняку м'ясної худоби провели науково-господарський дослід на бугайцях поліської м'ясної породи в умовах племзаводу «Квітневе» Білогірського району Хмельницької області. Для цього було сформовано чотири аналогічні групи тварин по 12 голів у кожній за загальноприйнятими у зоотехнії методиками [4]. Перша група служила контролем. У підготовчий період дослідів, який тривав 20 днів, тварини усіх