

підходи дають змогу не інтуїтивно, а на підставі розрахунків оцінювати потреби тварин в окремих кормах. Питання про можливе споживання кормів тваринами різних категорій заслуговує на безсумнівну увагу для розробки наукових підходів до складання раціонів, що дуже важливо для високопродуктивних тварин.

Бібліографічний список

1. ARC. The nutrient requirements of ruminant livestock. Slough, UK, 1980.
2. Нормированное кормление крупного рогатого скота молочного и комбинированного направлений продуктивности/Цюпко В.В., Пронина В.В., Василевский Н.В. и др.// Метод. реком. –Х., 1995.
3. NRC. Nutrient requiments of dairy cattle. Sixth revised edition. National academy press. Washington, 1988.
4. Jarrige B., Demarquilly C., Dulphy J.P. et all. The INRA «Fill Unit» sistem for predicting the voluntary intace of forage-based diets in ruminants. J. Anim. Sci., 1986, 63, 6: 1737-1758.

Представлены данные о максимальной поедаемости сухого вещества корма молочными коровами, согласно рекомендациям по нормированию питания сельскохозяйственных животных Великобритании и США, а также изложены принципы оценки поедаемости грубого корма по французской системе INRA.

Are submitted given about maximal of dry matter intake of a forage by the dairy cows, according to the systems of agricultural animas nutrition in Great Britain and USA, and also the principles of an estimation of a rough forage intake on the French system INRA are stated.

УДК 637.5.05:636.2.082

ЕКОЛОГІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА М'ЯСНОЇ ПРОДУКЦІЇ БУГАЙЦІВ РІЗНИХ ГЕНОТИПІВ

В.Г.Прудніков, М.Є.Ізвєков

Харківська державна зооветеринарна академія

В.Г.Василець

Харківський державний аграрний університет

Л.В.Гончаренко

Інститут тваринництва УААН

І.М.Гурський

Уманська державна сільськогосподарська академія

У статті висвітлено результати досліджень показників екологічної чистоти м'ясної продукції бугайців української червоно-рябої молочної породи та помісей від бугаїв поліської, волинської та української м'ясної порід.

бугаєць, м'ясо, субпродукти, трансформація солей важких металів

Збільшення виробництва яловичини та поліпшення її якості має велике народногосподарське значення у безперебійному забезпеченні населення цінним білковим продуктом харчування. Згідно з науково-обґрунтованими

нормами харчування, людині потрібно споживати в середньому за рік близько 85 кг м'яса, в тому числі 43 кг яловичини. Нині цей показник становить 35 кг, у тому числі 16 кг яловичини. У зв'язку з цим дефіцит виробництва і забезпечення населення екологічно чистою продукцією (м'ясом і м'ясними продуктами) викликає необхідність пошуку резервів їх поповнення.

До недавнього часу молочне скотарство було єдиним джерелом виробництва яловичини. Однак у зв'язку зі зменшенням його поголів'я і кількості приплоду вирішити цю проблему не можливо. Тому в умовах, що склалися в Україні, основними резервами збільшення виробництва яловичини, поряд з інтенсифікацією вирощування і відгодівлі тварин молочних і комбінованих порід, підвищенням їх забійної маси, є розвиток галузі спеціалізованого м'ясного скотарства, а також широке застосування промислового схрещування надремонтних телиць і вибракуваних корів молочного і комбінованого напряму продуктивності з плідниками м'ясних порід з урахуванням конкретних природно-кліматичних умов, якості одержуваної м'ясної продукції, зокрема її екологічної характеристики.

Матеріал та методика досліджень. Дослідження проведено у ТОВ “Урожай” Вінницької обл. на бугайцях червоно-рябої молочної породи (1 гр.) та одержаних від промислового схрещування корів української червоно-рябої молочної породи з плідниками волинської (2 гр.), поліської (3 гр.) та української м'ясної (4 гр.) порід.

Худобу утримували згідно з технологією м'ясного скотарства: до 7-міс віку телята знаходилися на підсисі під коровами, яких утримували на пасовищі. Після відлучення бугайців в осінньо-зимовий період утримували в приміщенні з легких конструкцій з вільним виходом на вигульні майданчики. При досягненні ними 18-міс віку проведено контрольний забій (по 3 голови з кожної групи.) з наступним обвалюванням напівтуш.

Хімічний аналіз м'яса та субпродуктів на наявність важких металів проведено за загальноприйнятими методиками.

Результати досліджень. Оскільки одним з найбільш шкідливих забруднювачів сільськогосподарської продукції є солі важких металів, нами вивчено ці показники (таблиця) у м'ясі та субпродуктах від забитих бугайців усіх дослідних груп.

Встановлено, що вміст свинцю у м'ясі бугайців помісних генотипів був у межах допустимої норми. Лише ровесники 1 групи мали цей показник у м'ясі на 0,028 мг/кг (5,6%) більше норми.

Що стосується міді, то її у м'ясі тварин всіх генотипів було в 10 разів нижче норми. У паренхіматозних органах цей показник був високий у всіх групах, проте найвищий вміст його спостерігався у бичків української червоно-рябої породи, що становило на 24,1-27,3% більше у порівнянні з ровесниками інших груп.

Вміст кадмію у м'ясі помісних бугайців не перевищував норми, у той час як у ровесників 1 групи цей показник був на 6% вищий.

Найбільше кадмію накопичувалося у нирках.

Вміст солей важких металів у м'ясі та субпродуктах бугайців (мг/кг)

Об'єкт досліджень	Група	Cu	Co	Mn	Zn	Fe	Pb	Cd
М'ясо	1	0,56	0,047	0,054	4,97	5,28	0,528	0,053
	2	0,47	0,036	0,043	4,58	5,01	0,497	0,047
	3	0,49	0,034	0,039	4,49	5,09	0,491	0,049
	4	0,47	0,033	0,043	4,57	5,14	0,499	0,046
Печінка	1	7,087	0,021	1,52	4,42	8,01	0,597	0,083
	2	6,018	0,018	1,39	4,09	6,99	0,583	0,071
	3	6,034	0,015	1,41	4,07	7,11	0,581	0,069
	4	6,028	0,016	1,40	4,09	7,05	0,582	0,071
Нирки	1	1,01	0,029	1,19	4,0	8,21	0,584	0,176
	2	0,91	0,023	1,13	3,75	7,88	0,579	0,137
	3	0,87	0,024	1,12	3,66	7,91	0,570	0,141
	4	0,90	0,025	1,12	3,59	7,62	0,570	0,139

Висновок. Встановлено, що худоба генотипів м'ясного напрямку продуктивності у меншому ступені трансформує солі важких металів у м'ясопродукти у порівнянні з тваринами молочної породи. Це дає підставу вважати екологічно безпечнішим використовувати для харчування людини м'ясну продукцію від худоби м'ясних порід та отримуваних від них помісей.

В статье освещены результаты исследований показателей экологической чистоты мясной продукции бычков украинской красно-пестрой молочной породы и помесей от быков полесской, волынской и украинской мясной пород.

The article deals with the results of the research of ecological purity characteristics of meat products obtained from young bulls of the Ukrainian Red-and-White dairy breed and crosses of bulls of the Polessye, Volyn and Ukrainian meat breeds.

УДК 636.2.087.37

ПРОДУКТИВНОСТЬ БЫЧКОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СПОСОБА ПОДГОТОВКИ ЗЕРНА К СКАРМЛИВАНИЮ

В.Ф. Радчиков

РУП “Институт животноводства НАН Беларуси”

Установлено, что скармливание молодняку крупного рогатого скота плющеного, экструдированного, микронизированного и вструдированного ячменя способствовало увеличению среднесуточных приростов живой массы на 6,2-11,9% , снижению затрат кормов на продукцию 1,4-9,3%.

зерно, плющение, экструзия, микронизация, вструдирование, бычки, продуктивность

Эффективность использования сельскохозяйственными животными концентрированных кормов во многом зависит от качества подготовки к скармливанию зерна.

Наряду с размолотом применяются и такие способы подготовки зерна к скармливанию как плющение, экструдирование, микронизация и др.