

12.Schmitt, M. Molekular structure of the cell wall receptor for killer toxin KT-28 in Saccharomyces cerevisiae / M. Schmitt, F. Radler // J. Bactriol. – 2011. – V.170. – p. 2105.

Ізмайлович І.Б. ЕФЕКТИВНІСТЬ ВИКОРИСТАННЯ АДСОРБЕНТІВ МІКОТОКСИНІВ В ПТАХІВНИЦТВІ

Вивчався вплив ентеросорбентів мікотоксинів «Фунгісорб» і «Карбітокс» на ефективність вирощування курчат-бройлерів. Включення ентеросорбентів мікотоксинів в раціони курчат-бройлерів в кількості 1 кг / т сприяє підвищенню природної резистентності та інтенсивності росту молодняка, зниження витрат кормів на приріст живої маси.

Ключові слова: ентеросорбенти мікотоксинів, курчата-бройлерів, інтенсивність росту, природна резистентність, витрати кормів, економічна ефективність.

Izmailovich I.B. EFFICIENCY OF MYCOTOXIN'S ADSORBENTS IN POULTRY

We studied the influence of the enterosorbents of mycotoxins «Fungisorb» and «Karbitoks» on the effectiveness of growing broilers. Inclusion of the enterosorbents of mycotoxins in rations of broiler in an amount of 1 kg/t enhances the natural resistance and young growth rate, lower feed costs to live weight gain.

Keywords: the enterosorbents of mycotoxins, broilers, growth rate, natural resistance, feed costs, economic efficiency.

Дата надходження до редакції: 25.03.2016 р.

Рецензент: доктор с.-г. наук, професор Л. М. Хмельничий;
доктор біологічних наук, професор Ю. В. Бондаренко

УДК 636.6:636.084

ЗАБІЙНІ ПОКАЗНИКИ БУГАЙЦІВ МОЛОЧНИХ ПОРІД

О. І. Петрова, к.с.-г.н., доцент;

Р. О. Трибрат, к.с.-г.н., доцент;

С. М. Галімов, к.с.-г.н., доцент;

А. В. Кур'яновська, магістр;

Л. С. Біла, магістр.

Миколаївський національний аграрний університет

У статті наведено результати забою бугайців червоної степової та української чорно-рябої молочної порід. Вивчено морфологічний склад туш піддослідних бугайців.

М'ясо піддослідних бугайців характеризувалося високою якістю, яка відповідає вимогам споживача. Туші тварин, що споживали передстартовий і стартовий комбікорми, за масою напівтуші, вмістом м'якуша за сортами перевищували аналогічні показники бугайців контрольних груп.

Ключові слова: бугайці, маса туші, жива маса, шкіряна сировина, відруби, жир-сирець.

Постановка проблеми. Яловичину отримують переважно від вирощеного і відгодованого надремонтного молодняка (бугайців і теличок) та вибракуваної дорослої худоби молочних і комбінованих порід. Протягом ХХ століття суть поняття "зріла яловичина" змінилася. Якщо раніше під цим розуміли м'ясо вола не молодшого 3-4 років, то в подальшому, під впливом багатьох причин, основною з яких є зміна вимог споживачів до м'яса, відбулося різке зменшення віку худоби при забої [1].

Нині забивають переважно молодняк віком 1-2 роки, причому він повинен мати велику живу масу, давати важку тушу гарної якості. Тому під час розроблення технології інтенсивного вирощування й відгодівлі надремонтного молодняка слід враховувати особливості формування у нього м'ясної продуктивності [2].

Аналіз останніх досліджень та публікацій. Нами вивчалися забійні та м'ясні якості молодняка великої рогатої худоби, який вирощували за обмеженого споживання молочних кормів. Якість м'яса – поняття, що охоплює досить

широке коло морфологічних, фізико-хімічних й органолептичних показників. У сукупності вони визначають його харчову цінність і смакові якості.

Матеріали та методика досліджень. Науково-господарський дослід проводився протягом в умовах ДП „Племрепродуктор ”Степове” Миколаївської області. Для дослідів відібрали по 30 голів новонароджених бугайців української чорно-рябої молочної (УЧРМ) та червоної степової (ЧС) породи, з яких за принципом аналогів сформували контрольні і дослідні групи по 15 голів у кожній. Після досягнення телятами 2-місячного віку кожну дослідну групу було поділено на дві. Утримання тварин до 9-місячного віку було безприв'язне, з 9 до 15-місячного прив'язне. Годівля тварин проводилася відповідно до схеми дослідів (табл. 1). Відповідно до методики досліджень в 15-місячному віці проведено контрольний забій бугайців [3]. Для забою з кожної групи було відібрано по три бугайці живою масою близькою до середнього показника по групі. На м'ясокомбінат худобу доставляли спеціальним автотранспортом на відстань 50 км. Забій тварин

проводили після 24-годинної голодної витримки. Перед забоем піддослідних тварин 1-ї, 2-ї та кон-

трольної груп віднесено до категорії вищої вгодованості відповідно до ДСТУ 5110-55.

Таблиця 1

Схема досліджу

Група	Умови годівлі за періодами досліджу		
	0-2 місяці	3-6 місяців	7-15 місяців
контрольна (n=15)	незбиране молоко – 250 л, сіно, концентровані корми – згідно з нормою, вода досхочу	грубі, соковиті та концентровані корми – згідно з нормою, вода досхочу	за загально прийнятими нормами
I дослідна (n=8)	незбиране молоко – 182 л, перед стартерний комбікорм «Малюк-60» –40 кг, сіно, вода досхочу	стартерний комбікорм «Бузівок-180» – 230 кг, грубі й соковиті корми – згідно з нормою, вода досхочу	за загально прийнятими нормами
II дослідна (n=7)		грубі, соковиті й концентровані корми – згідно з нормою, вода досхочу	за загально прийнятими нормами

Биометричну обробку даних проводили на ПК за допомогою програми Microsoft Excel з використанням статистичних функцій.

Результати досліджень. Результати контрольного забою бугайців наведено в табл. 2

Таблиця 2

Результати контрольного забою бугайців, (n=3), $\bar{X} \pm S_{\bar{X}}$

Ознаки	Червона степова порода			Українська чорно-ряба молочна порода		
	група					
	контрольна	1-а дослідна	2-а дослідна	контрольна	1-а дослідна	2-а дослідна
Передзабійна жива маса, кг	383,5±3,23	431,0±4,18***	418,4±3,72**	387,8±3,46	438,6±4,81***	422,9±3,90**
Маса парної туші, кг	207,5±1,87	236,2±1,96***	227,2±2,14**	212,5±1,97	245,6±2,23***	234,3±1,67***
Вихід туші, %	54,1±0,49	54,8±0,61	54,3±0,56	54,8±0,61	56,0±0,54	55,4±0,71
Маса внутрішнього жиру-сирцю, кг	5,0±0,14	6,0±0,18*	5,7±0,17*	5,4±0,19	6,6±0,13**	6,1±0,15*
Вихід внутрішнього жиру-сирцю, %	1,3±0,04	1,4±0,03	1,4±0,06	1,4±0,06	1,5±0,04	1,4±0,03
Забійна маса, кг	212,5±2,22	242,2±2,39***	232,9±1,99**	217,9±2,03	252,2±2,48***	240,4±1,93**
Забійний вихід, %	55,4±0,42	56,2±0,51	55,7±0,49	56,2±0,53	57,5±0,46	56,8±0,55

Примітки: * – p<0,05; ** – p<0,01; *** – p<0,001.

Значно вищу передзабійну і забійну маси у віці 15 міс., порівняно з ровесниками контрольної групи, мали бугайці, при вирощуванні яких використовували повнораціонні гранульовані комбікорми.

Так, бугайці ЧС породи 1-ї дослідної групи за цими показниками переважали ровесників контрольної на 12,4 та 14,0% (p<0,001), 2-ї дослідної – на 9,1 та 9,6% (p<0,01); тварини УЧРМ породи

відповідно на 13,1%; 15,7; 9,1; 10,3%. За виходом туші лише бугайці 1-ї дослідної групи УЧРМ вірогідно відрізнялися від тварин контрольної – на 1,2%. Переважали бугайців контрольної групи тварини 1-х дослідних груп і за забійним виходом: ЧС породи – на 0,8%, УЧРМ породи – на 1,3%.

Морфологічний склад напівтуш бугайців наведено в таблиці 3.

Таблиця 3

Морфологічний склад напівтуш бугайців, (n=3), $\bar{X} \pm S_{\bar{X}}$

Показник	Червона степова порода			Українська чорно-ряба молочна порода			
	група						
	контрольна	1-а дослідна	2-а дослідна	контрольна	1-а дослідна	2-а дослідна	
Маса охолодженої напівтуші, кг	101,4±1,07	114,9±1,28**	110,4±0,95**	103,4±1,12	119,2±1,25***	114,3±1,06**	
Вміст у напівтуші:							
м'якуша	кг	77,3±1,76	89,0±1,82	84,9±1,37	78,3±1,61	93,2±1,72**	88,5±1,49**
	%	76,2±0,91	77,5±1,46	76,9±0,84	75,8±0,80	78,2±1,37	77,4±1,01
в т.ч. вищого сорту	кг	18,6±0,48	22,6±0,52**	21,2±0,46*	19,0±0,56	23,9±0,64**	22,3±0,51*
	%	24,0±0,21	25,4±0,19**	25,0±0,11*	24,2±0,81	25,7±0,69	25,2±0,77
I сорту	кг	34,1±0,41	37,8±0,63**	34,8±0,31	34,8±0,36	39,9±0,51**	36,6±0,48*
	%	44,1±0,95	42,5±0,72	41,0±0,89	44,4±0,89	42,8±0,80	41,4±0,93
II сорту	кг	24,6±1,51	28,6±1,43	28,9±1,31	24,5±1,18	29,4±1,31	29,6±1,24*
	%	31,9±1,59	32,1±0,93	34,0±0,89	31,3±1,26	31,5±1,03	33,4±0,90
кістки і хрящі	кг	21,6±1,13	22,6±1,62	22,6±0,93	22,3±1,22	23,1±1,43	23,3±1,10
	%	21,3±1,02	19,6±1,28	20,5±0,84	21,5±1,10	19,4±1,18	20,4±0,94
сухожилки і зв'язки	кг	2,5±0,15	3,3±0,23*	2,9±0,12	2,8±0,29	2,9±0,28	2,5±0,19
	%	2,5±0,24	2,9±0,20	2,6±0,14	2,7±0,20	2,4±0,31	2,2±0,17
Індекс м'якості		3,2	3,5	3,3	3,1	3,6	3,4

Обвалювання напівтуш дало змогу встано- | вити, що вирощування бугайців запропонованою

схемою стимулює розвиток м'язової тканини, особливо в ділянці стегна, про що свідчить збільшення частки м'якуша в тушах

За масою охолодженої напівтуші тварини дослідних груп переважали ровесників контрольної: ЧС породи – на 13,5 (р<0,01) та 9,0 (р<0,01) кг, УЧРМ породи – на 15,8 (р<0,001) та 10,9 (р<0,01) кг відповідно.

Частка м'якуша, в т.ч. вищого та I сорту, була вірогідно більшою у порівнянні з контрольною групою. Зменшення маси кісток у туші

підвищило індекс м'ясності, який становив для бугайців 1-ї дослідної групи ЧС породи - 3,5, УЧРМ породи - 3,6.

Висновки. М'ясо піддослідних бугайців характеризувалося високою якістю, яка відповідає вимогам споживача. Туші тварин, що споживали передстартовий і стартовий комбікорми, за масою напівтуші, вмістом м'якуша за сортами перевищували аналогічні показники бугайців контрольних груп.

Список використаної літератури:

1. Дзюба Н. Эффективность и целесообразность производства телятины и молодой говядины / Н. Дзюба, О. Могиленец // Молочное и мясное скотоводство. — 2005. — №5. — С. 7—10.
2. Козир В. С. Формування м'ясної продуктивності великої рогатої худоби / Козир В. С. — К.: Урожай, 1992. — 128 с.
3. Шкурин Г. Т. Забійні якості великої рогатої худоби / Г. Т. Шкурин, О. Г. Тимченко, Ю. В. Вдовиченко — К.: Аграрна наука, 2002. — 50 с.

Петрова, Е.И., Трибрат, Р.А., Галимов, С.Н., Курьяновская, А.В., Белая Л.С. УБОЙНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ БЫЧКОВ МОЛОЧНЫХ ПОРОД

В статье приведены результаты убоя бычков красной степной и украинской черно-пестрой молочной пород. Изучен морфологический состав туш подопытных бычков.

Мясо подопытных бычков характеризовалось высоким качеством, которое соответствует требованиям потребителя. Туши животных, потреблявших предстартовый и стартовый комбикорма, по массе полутуши, содержанием мякоти по сортам превышали аналогичные показатели бычков контрольных групп.

Ключевые слова: бычки, масса туши, живая масса, кожевенное сырье, отруба, жир-сырец.

Petrova, E.I., Trybrat, R.A., Galymov, S.N., Kurianovskaya, A.V., Belaya, L.S. SLAUGHTERING CHARACTERISTICS OF MILK BREED BULLS

The results of bull slaughtering of the redsteppe and Ukrainian black-motley dairy breeds are presented in the article. Morphological composition of the researched bull carcasses are studied.

Beef of the researched bulls was characterized by the high quality which satisfies the consumer's demands. Carcasses of animals, which consumed prelaunch and launch fodder exceeded analogical indexes of the bulls from control groups by the beef side mass, by the boneless meat content according to the sorts.

Key words: bulls, carcass mass, live weight, leather material, raw tallow.

Дата надходження до редакції: 25.03.2016 р.

Рецензенти: доктор с.-г. наук, проф. Топіха В.С.

доктор с.-г. наук, доц. Коцюбенко Г.А.