

ЛИТЕРАТУРА

1. Админ, Е. И. Доение коров на фермах промышленных комплексов / Е. И. Админ. – Киев: Урожай, 1980. – 144 с.
2. Граупнер, М. Влияние автоматического додаивания на молочную продуктивность / М. Граупнер, Г. Рудовский, Д. Богур // Тез. докл. VI Всесоюзн. симп. по машинному доению с.-х. жив. – М., 1983. – С. 21-22.
3. Ebendorff, W. Untersuchungen zum Einfluss auf Milchleistung und Eutergesundheit bei Unterlassen des Nachmelkens Auswirkungen in der 3. Laktation / W. Ebendorff, K. Kram, K. Hartmann // Mh.Veter.-med. – 1985. – Bd. 40, № 4. – S. 116-118.
4. Курак, А. С. Снижение потерь молока при машинном доении коров / А. С. Курак, А. Ф. Трофимов, Н. С. Яковчик // Зоотехния. – 2003. – № 9. – С. 30-32.

УДК 636.2.061

ЭКСТЕРЬЕРНО-КОНСТИТУЦИОНАЛЬНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ БЫЧКОВ ЛИМУЗИНСКОЙ ПОРОДЫ

Лобан Р. В., Сидунов С. В., Сидунова М. Н., Козырь А. А.

РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук

Беларуси по животноводству»

г. Жодино, Республика Беларусь

По экстерьеру крупного рогатого скота можно судить о направлении продуктивности животного, о состоянии его здоровья и физической крепости, о породной принадлежности и типичности для данной породы, об индивидуальных особенностях животного, о способности к производству большого количества продукции, о пригодности к условиям промышленной технологии. Экстерьер животного, как и любой другой фенотипический признак, формируется под влиянием породы, пола, возраста, кормления и других факторов внешней среды. Основными признаками здорового телосложения мясного скота являются общая пропорциональность; глубокая и широкая грудь; крепкий, хорошо развитый костяк; правильная постановка конечностей; глубокое, хорошо развитое по всей длине туловище [1].

Нами была изучена характеристика линейного роста лимузинских бычков, выращенных в ОАО «Агро-Мотоль» и ОАО «Туровщина», исследования проводились по 10 основным линейным промерам, взятым в возрасте 12 и 15 мес (таблица 1).

Таблица 1 – Основные промеры статей экстерьера подопытного молодняка, см

Промеры	ОАО «Агро-Мотоль», n=6		ОАО «Туровщина», n=10	
	12 мес	15 мес	12 мес	15 мес
Высота в холке	106,2±1,80	115,2±1,54**	103,7±1,46	106,3±1,74
Высота в крестце	111,8±1,35	119,3±1,78**	108,8±1,76	110,0±1,82
Ширина груди	35,2±0,95	39,8±1,30	31,9±1,35	36,2±1,01
Глубина груди	53,3±1,09	59,0±1,13	50,8±1,31	54,2±1,37
Обхват груди за лопатками	150,0±2,73	174,2±5,68**	142,3±5,29	150,2±2,42
Косая длина туловища	119,3±3,63	122,0±2,46	115,0±3,08	120,7±2,66
Полуобхват зада	114,0±3,22	128,7±4,37**	105,8±3,41	110,0±3,20
Ширина в маклоках	32,5±1,12	37,2±1,14	31,8±1,27	36,1±1,05
Ширина в тазбед. сочленениях	37,0±0,97	40,5±1,23	35,3±1,09	36,6±1,58
Ширина в седалищных буграх	19,0±0,58**	19,1±0,33	16,3±0,61	17,1±0,34

*Примечание – * P < 0,05; ** P < 0,01; *** P < 0,001 [2]*

Из данных таблицы 1 следует, что в годовалом возрасте лимузинские бычки из ОАО «Агро-Мотоль» по всем промерам превосходили своих сверстников из ОАО «Туровщина», при этом наибольшая разница составила по обхвату груди за лопатками и полуобхвату зада (7,7 и 8,2 см соответственно), но оказалась недостоверной. Только по ширине в седалищных буграх разница в 2,7 см была достоверна при $P < 0,01$. В 15-месячном возрасте по промерам статей между опытными животными сохранилась та же тенденция. Лимузинские бычки ОАО «Агро-Мотоль» были крупнее своих сверстников из ОАО «Туровщина», у которых разница по высоте в холке (8,9 см), в крестце (9,3 см), обхвату груди за лопатками (24 см) и полуобхвату зада (18,7 см) оказалась достоверной при $P < 0,01$.

Более полно о развитии телосложения животного можно судить по индексам, которые представляют собой процентное соотношение разных промеров животного. Поэтому для объективного суждения о развития опытных бычков в целом, нами, на основании взятых промеров, были рассчитаны 9 основных индексов телосложения (таблица 2).

Таблица 2 – Индексы телосложения подопытного молодняка, %

Показатели	ОАО «Агро-Мотоль», n=6		ОАО «Туровщина», n=10	
	12 мес	15 мес	12 мес	15 мес
Длинноногости	49,8±0,75	48,8±0,85	51,1±0,74	49,0±0,83
Растянутости	112,4±2,78	105,9±1,25	111,8±1,89	117,2±1,51
Тазо-грудной	108,6±3,29	107,2±2,02	101,5±2,56	100,5±2,08
Грудной	65,9±1,0	67,5±1,42	62,8±1,97	67,0±1,66
Сбитости	126,0±2,03	142,7±3,35***	122,5±2,17	124,4±1,84
Массивности	141,4±2,59	151,1±3,99*	136,9±1,29	141,3±1,44
Мясности	107,3±2,15	111,7±3,60	102,0±1,93	103,4±1,95
Шилозадости	171,2±4,43	194,8±6,93	195,1±3,38	211,1±2,58
Перерослости	105,4±1,06	103,9±0,53	104,9±0,46	103,5±0,15

Установлено, что с возрастом значения некоторых индексов уменьшались, а некоторых, наоборот, увеличивались. Так, с возрастом у животных отмечалось снижение индекса длинноногости на 1-2,1 п. п. и перерослости на 1,5-1,4 п. п. у бычков ОАО «Агро-Мотоль» и ОАО «Туровщина» соответственно. В связи с тем, что у животных ширина зада в маклоках растет дольше, чем ширина груди за лопатками, наблюдалось уменьшение с возрастом тазо-грудного индекса, который рассчитывается как отношение ширины груди за лопатками к ширине в маклоках. В наших исследованиях величина данного индекса у лимузинских бычков в разрезе хозяйств изменилась от 108,6 до 107,2% и от 101,5 до 100,5%.

С возрастом увеличились индексы сбитости, массивности и мясности, характеризующие развитие массы тела животных. Разница по данным индексам в 12- и 15-месячном возрасте колебалась по индексу сбитости от 1,9 до 16,7 п. п., по индексу массивности 4,4-9,7 п. п., по индексу мясности от 1,3 до 4,4 п. п. При этом отмечено достоверное превосходство бычков ОАО «Агро-Мотоль» по указанным индексам на 3,5 п. п., 4,5 и 5,3 п. п. в годовалом возрасте и на 18,3 п. п. ($P<0,001$), 9,8 ($P<0,05$) и 8,3 п. п. соответственно в 15 мес.

Поскольку рост костей, определяющих ширину зада в маклоках, заканчивается позднее, чем в седалищных буграх, у подопытных бычков увеличился индекс шилозадости с 171-195% в годовалом возрасте до 194-211% в 15-месячном.

В целом по своему развитию подопытные бычки в обоих хозяйствах соответствовали особенностям телосложения скота лимузинской породы, однако некоторое преимущество имели животные, принадлежащие ОАО «Агро-Мотоль».

ЛИТЕРАТУРА

1. Борисенко, Е. Я. Разведение сельскохозяйственных животных. – М.: Колос, 1967. – 463 с.

УДК 636.087.8 (047.31)

ОТРАБОТКА ДОЗ ПРИМЕНЕНИЯ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ «БАЦИКОРН» В СОСТАВЕ КОРМОВ ДЛЯ ВЫРАЩИВАНИЯ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ

**Михалюк А. Н.¹, Малец А. В.¹, Сехин А. А.¹, Копоть О. В.¹,
Шешко Д. В.²**

¹ – УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь;

² – Частное производственное унитарное предприятие

«Алнкорпродукт Вертилишки»

аг. Вертелишки, Республика Беларусь

В современном птицеводстве за последние два, три десятилетия разработке и улучшению пробиотических препаратов уделяется большое внимание, что обусловлено понижением эффективности и наличием большого количества побочных явлений как аллергического, так и неаллергического характера при применении антибиотиков [1]. Вместе с тем еще не достаточно изученными остаются вопросы подбора штаммов при создании пробиотических препаратов и кормовых добавок, их дозировки, порядка применения и т. д.

В связи с этим целью наших исследований явилось отработка доз применения кормовой добавки «Бацикорн» в составе кормов для выращивания цыплят-бройлеров.

Исследования проводились на цыплятах бройлерах кросса Росс 308. Цыплята выращивались с 1- до 39-дневного возраста. В опыте было сформировано 4 группы цыплят-бройлеров по 25 голов в каждой. Подопытные группы для проведения исследований комплектовали поголовьем цыплят-бройлеров по методу групп-аналогов. Содержание птицы напольное. Цыплята-бройлеры содержались в идентичных боксах в одном помещении. Для обогрева цыплят использовались инфракрасные лампы накаливания, кормления осуществлялось из бункерных кормушек, поение – из вакуумных поилок. Технологические параметры (световой и температурный режимы, плотность посадки, фронт кормления, поения) и питательность комбикормов в обеих группах были одинаковы. Кормление