

После обвалки полутуш чистопородных откормочников крупной белой породы и помесей выявлено, что наибольшее содержание мяса было у животных генотипа 1/2КБ 1/4БЧ1/4Д (64,99%), что больше, чем в тушах чистопородных животных, на 7,88%. При снижении доли кровности белорусской черно-пестрой и дюрок до 12,5% уменьшается и выход мяса в тушах. Однако данный показатель довольно высокий (60,68%) и превышает на 3,57% контрольный. Наряду с этим у полученных помесей туши были менее осалены, а количество сала меньшим по сравнению с чистопородными животными. По выходу массы кожи и костей различий не установлено.

Представляет особый интерес сравнение показателей мясности двухпородных помесей генотипа 1/2КБ1/2БЧ и трехпородных помесей генотипа 1/2КБ1/4БЧ1/4Д. У трехпородных помесей наблюдается преобладающее значение показателя выхода мяса на 6,78% и площадь "мышечного" глазка 9,43 см<sup>2</sup>. По другим показателям мясности существенных различий не выявлено.

Использование помесных хряков белорусской черно-пестрой породы с 50% кровности по породе дюрок на

чистопородных свиноматках и помесных двухпородных матках белорусской мясной и крупной белой пород по 50% кровности каждой способствовало увеличению массы задней трети полутуши и площади "мышечного" глазка. Это увеличило выход мяса в тушах. Вместе с тем такое скрещивание снизило длину туши на 3,6...4,4 см, или на 3,7...4,6%.

Таким образом, результаты исследований показывают, что использование хряков новых генотипов белорусской черно-пестрой породы положительно влияет на мясные качества гибридного молодняка на откорме. Таких хряков целесообразно использовать для улучшения мясности как на товарных фермах колхозов и совхозов, так и в фермерских хозяйствах, крестьянских подворьях, что повысит рентабельность производства.

#### Литература

1. Варян Р.С., Элбанян А.О. Реципроктное скрещивание свиней крупной белой породы и дюрок//Зоотехния. - 1990. - № 8. - С. 36-37.
2. Кабанов В.Д., Терентьева А.С. Породы свиней - М.: Агрпромиздат, 1985. - 336 с.
3. Рокицкий П.Ф. Биологическая статистика. - М., 1973 - С.319.
4. Клемин В., Фатхудинова В.,

Ярбеков М.//Откормочные и мясные качества свиней различных генотипов: Биол.Ин-та генет. и разведения с/х животных. - 1992. - № 132. - С. 26-28.

5. Матрохина Л.М. Результаты скрещивания черно-пестрых помесных свиноматок с хряками мясных пород// Науч. основы развития животноводства в БССР. - Мн.: Ураджай, 1991. - Вып.21. - С. 47-53, 71-92, 94.

6. Орлов К. и др. Эффективность трехпородного скрещивания и гибридизации свиней//Науч.труды Ставропольского СХИ. - 1981. - Т. 2. - Вып. 44. - С.75-84.

#### Summary

V.Denisevich, T.Kurban,  
L.Gridyushko, L.Kondrashonok  
Effect of Boars of New Genotypes  
on Progeny Meat Quality

Using boars of new genotypes of the Byelorussian Black White with 50% of blood of Durock breed on purebred sow and crossbred sows of the two-breed Byelorussian meaty and Large-White breed by 50% of blood of each contributed to the mass increase of the third back part of the half-carcass and the surface of "muscle" eyelet and to reducing the thickness of spinal column.

УДК 619:616.33:636.2.085.16

А.В.Коробко

Белорусский НИИ  
животноводства  
(г. Жодино, Беларусь)

Среди незаразной патологии молодняка сельскохозяйственных животных одно из ведущих мест принадлежит диспепсии новорожденных телят. Заболеваемость животных во многих хозяйствах достигает 100%, смертность - 30% и более. Известно, что все виды диспепсии возникают в первые дни жизни на фоне низкой естественной резистентности. В процессе развития заболевания организм телёнка теряет значительное количество иммуноглобулинов, отстаёт в росте, развитии, снижаются продуктивность и плодовитость.

## ВЛИЯНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ПРЕПАРАТОВ НА РОСТ ТЕЛЯТ

В статье приводятся показатели живой массы, абсолютных и относительных приростов опытных телят от рождения до 2-месячного возраста в зависимости от используемых биологически активных препаратов.

В исследованиях в ОПХ "Будогово" Смолевичского района Минской области мы изучали влияние эстифана (иммуностимулятор) и препаратов, полученных из молозива полновозрастных коров 3-й и старшей лактации (неспецифический иммуноглобулин, лактоглобулин, колестроиль), на рост телят от рождения до 2-месячного возраста. Было сформировано 7 групп телят черно-пестрой породы по принципу пар-аналогов с учётом живой массы при рождении, породы и породности. Каждая группа состояла из 10

животных. Телята первой группы служили контролем. Животные второй опытной группы получали неспецифический молозивный иммуноглобулин подкожно, третьей - тот же препарат внутрь, четвёртой - лактоглобулин подкожно, пятой - получали тот же лактоглобулин, но внутрь, телятам шестой группы назначали колестроиль, седьмой - эстифан.

В ходе опыта учитывали живую массу и среднесуточные приросты телят. Результаты исследований представлены в табл. 1 и 2.

## 1. Динамика живой массы подопытных телят в различные периоды жизни

Показатели живой массы в возрасте, дн.	Группы телят						
	1	2	3	4	5	6	7
	$M \pm t$	$M \pm t$	$M \pm t$	$M \pm t$	$M \pm t$	$M \pm t$	$M \pm t$
Новорожденные	29,2±0,33	29,1±0,41	29,2±0,29	29,2±0,33	29,3±0,37	29,3±0,30	29,3±0,26
20 дней	34,5±0,37	34,6±0,45	34,9±0,28	35,2±0,36	35,7±0,45	35,1±0,38	35,8±0,33
30 дней	38,5±0,31	38,9±0,31	39,4±0,45	39,7±0,30	40,3±0,30	39,7±0,42	40,7±0,45
60 дней	48,6±0,37	49,5±0,31	50,2±0,42	51,2±0,39	52,4±0,34	51,1±0,66	53,2±0,74

Примечание: Телята 1 группы служили контролем, 2 - получали неспецифический малозивный иммуноглобулин (подкожно), 3 - неспецифический малозивный иммуноглобулин (внутри), 4 - лактоглобулин (подкожно), 5 - лактоглобулин (внутри), 6 - колестроиль (малозивный жир), 7 группа животных получала эстифан (иммуностимулятор)

## 2. Динамика абсолютных и относительных приростов живой массы подопытных телят в различные периоды жизни

Возраст, дн.	Группы телят						
	1	2	3	4	5	6	7
	$M \pm t$	$M \pm t$	$M \pm t$	$M \pm t$	$M \pm t$	$M \pm t$	$M \pm t$
<b>Абсолютный прирост живой массы, г</b>							
за 20 дней	265±13,02	275±11,18	285±10,67	300±7,45	320±15,28	290±14,53	325±13,44
за 30 дней	310±13,19	327±6,67	340±9,69	350±11,39	367±7,03	347±8,89	380±12,37
за 60 дней	337±9,23	353±5,44	360±6,67	383±7,45	403±9,23	380±10,18	417±13,38
<b>Относительный прирост живой массы, %</b>							
за 20 дней	16,6±0,79	17,3±0,69	17,8±0,68	18,6±0,47	19,7±0,90	18,0±0,87	20,0±0,81
за 30 дней	27,5±1,20	28,9±0,77	29,7±0,71	30,5±1,05	31,6±0,75	30,1±0,69	32,5±0,94
за 60 дней	23,2±0,61	24,0±0,41	24,1±0,53	25,3±0,44	26,1±0,60	25,1±0,48	26,6±0,64

Установлено, что живая масса опытных телят, получавших различные препараты, отличалась от живой массы телят контрольной группы в возрасте 20, 30 и 60 дн. Наиболее выраженные отличия опытных телят по живой массе по сравнению с телятами контрольной группы наблюдались в возрасте 20, 30 и 60 дней при использовании лактоглобулина (внутри и подкожно), колестроиля (малозивный жир) и эстифана. Живая масса опытных телят в возрасте 60 дн., получавших лактоглобулин подкожно, составила 51,2±0,39 кг, что на 5,4% (P<0,001) выше по сравнению с контрольной группой. Живая масса телят, которые получали тот же препарат внутри, составила 52,4±0,34 кг, что на 7,8% (P<0,001) выше по сравнению с телятами контрольной

группы.

При использовании колестроиля живая масса подопытных телят в возрасте 60 дн. на 5,1% (P<0,01) превосходила живую массу телят контрольной группы. Самый высокий показатель живой массы опытных телят в возрасте 60 дн. наблюдали при использовании эстифана. Живая масса телят этой группы составила 53,2±0,74 кг, что на 9,5% (P<0,001) больше живой массы животных контрольной группы.

Превосходство по живой массе опытных телят над телятами контрольной группы наблюдали в возрасте 20 дн. при использовании эстифана (P<0,05); в возрасте 30 дн. - при введении лактоглобулина подкожно (P<0,05) и внутри (P<0,001), колестроиля (P<0,05) и эстифана (P<0,001);

а также в возрасте 60 дн. при использовании неспецифического малозивного иммуноглобулина внутри (P<0,05), лактоглобулина подкожно (P<0,001) и внутри (P<0,001), колестроиля (P<0,001) и эстифана (P<0,001).

В остальных случаях живая масса опытных телят превосходила живую массу телят контрольной группы, хотя достоверных различий не установлено.

Особый интерес представляла динамика среднесуточных приростов живой массы. Следует отметить, что наибольший среднесуточный прирост живой массы (417±13,38 г) наблюдали у опытных телят в возрасте 60 дн., получавших эстифан. Среднесуточный прирост живой массы этих телят был на 23,7% (P<0,001) выше

абсолютного прироста живой массы контрольных животных. Самый низкий прирост живой массы в возрасте 60 дн. ( $353 \pm 5,44$  г) наблюдался у опытных телят, которым вводили неспецифический молозивный иммуноглобулин подкожно, - на 4,8 % выше по сравнению с животными контрольной группы.

Несмотря на то, что используемые препараты способствовали увеличению среднесуточных приростов живой массы, достоверные различия по данному показателю отмечены у опытных телят в возрасте 20, 30 и 60 дн., которым давали лактоглобулин подкожно и внутрь, эстифан и колестроиль.

Кроме того, нами установлено, что опытные телята, получавшие неспецифический молозивный иммуноглобулин и лактоглобулин внутрь, превосходили своих аналогов, кото-

рым применяли те же препараты подкожно, по живой массе, абсолютным и относительным приростам в возрасте 20, 30 и 60 дн. На основании полученных данных можно сделать следующие выводы.

1. Использование нами в ходе опытов неспецифического молозивного иммуноглобулина, лактоглобулина, колестроиля и эстифана способствовало повышению живой массы телят и среднесуточных приростов.

2. Наилучшие показатели живой массы в возрасте 60 дн. (52,4 кг, 51,1 и 53,2 кг) отмечены у опытных телят при использовании соответственно лактоглобулина внутрь, колестроиля и эстифана.

3. Опытные телята по среднесуточным приростам живой массы (403 г, 380 и 417 г) в возрасте 60 дн. превосходили своих сверстников за счёт ис-

пользования вышеуказанных препаратов.

4. Установлено, что наилучшие показатели живой массы, среднесуточных и относительных приростов достигнуты при применении неспецифического молозивного иммуноглобулина и лактоглобулина внутрь.

### Summary

#### A. Korobko Effect of Biologically Active Preparations on Calves Growth

The indices of body weight, absolute and relative weight gains of calves under test from their birth to 2 months of age versus used biologically active preparations have been adduced in the article.

□ □ □ □ □

УДК 637.1.02



НОВОСТИ НАУКИ

## ПРОИЗВОДСТВО МОЛОКА ПО ТЕХНОЛОГИИ ВЕКА ГРЯДУЩЕГО

Внедрение высоких технологий производства молока, базирующихся на эффективном использовании информационного ресурса отрасли и новейших достижений научно-технического прогресса, остается весьма актуальным для нынешнего развития молочного скотоводства Беларуси. И вот в немногочисленном пока полку белорусских хозяйств, производящих молоко на самой современной основе, прибавило.

В племсовхозе "Видомля" Каменецкого района Брестской области введена в эксплуатацию автоматизированная молочная ферма на 180 коров. Проектно-технологические решения новых строительных объектов, поставку комплектующих изделий и систем, шефмонтаж, пусконаладку оборудования и обучение обслуживающего персонала осуществила фирма Cebos Land- und Datentechnik GmbH (тел. 017-2577135). Это официальный дилер в Беларуси концерна Westfalia Landtechnik GmbH, являющегося одним из лидеров мирового рынка техники для молокопроизводящих предприятий. Фирма Cebos будет в последующем проводить комплексное сервисное обслуживание эксплуатируемых машин и установок.

На новой ферме содержание скота беспривязное на соломенной подстилке, доение в зале типа "елочка" (2 x 8 мест), оснащенном оборудованием для автоматизации технологических операций и съема зооветеринарной информации от каждой лактирующей коровы. Кормят животных грубыми и сочными кормами в кормосмесях с помощью мобильного программно-управляемого кормораздатчика-смесителя, а концентраты коровы получают "сами" на автоматических станциях индивидуальной выдачи концентратов в зависимости от продуктивности особей. Сбор, охлаждение и хранение полученного молока производится в закрытом резервуаре-охладителе Cebos Compact на 5000 л с системой рекуперации тепла.

По технической оснащенности и уровню автоматизации процессов данная ферма не уступает современным молочным хозяйствам северо-западной Европы.

Сейчас в племсовхозе "Видомля" имеются все организационно-технологические предпосылки и необходимые условия для более полного раскрытия генетического потенциала животных (уже сейчас стадо укомплектовано особями с годовой продуктивностью 5800-6400 кг молока), снижения затрат труда до 1,0 чел.-ч на получение 1 ц молока, эффективного использования дорогостоящих кормов, комплексного зооветеринарного мониторинга процесса лактации разводимых коров, осуществляемого на компьютерной базе.

Материал подготовил  
Г.Г. Палкин