учно обоснованная система получения здорового молодняка и профилактики желудочно-кишечных болезней новорожденных телят (рекомендации) / В. В. Субботин [и др.]. - Москва, 2002. - 22 с. 5. Управление микроэкологией организма продуктивных животных – альтернативный метод оздоровления и обеспечения продовольственной безопасности / А. А. Арбузова [и др.]. // Ветеринарная патология. - 2007. - №2. - С. 88-91.6. Pepe, O. Producing strains of bacillus spp. from wheat bread and strategy for their control by lactic acid bacteria / O. Pepe // Appl. Environ. Microbiol. - 2003. - Vol. 69. - P. 2321-2329. 7. Yunrong, C. An epigenetic switch governing daughter cell separation in Bacillus subtilis / C. Yunrong, Th. Norman, R. Kolter // Genes Dev. - 2010. - № 8. - Vol. 24. - P. 754-765.

Статья передана в печать 16.01.2018 г.

УДК 636.2.034.082

СВЯЗЬ УРОВНЯ УДОЯ ЖЕНСКИХ ПРЕДКОВ С ПРОДУКТИВНЫМ ДОЛГОЛЕТИЕМ КОРОВ

***Бабик Н.П., **Федорович Е.И., ***Федорович В.В.**
*Институт разведения и генетики животных имени М.В. Зубца НААН Украины, с. Чубинское, Украина
**Институт биологии животных НААН Украины, г. Львов, Украина
***Львовский национальный университет ветеринарной медицины и биотехнологий имени С.З. Гжицкого, г. Львов, Украина

Установлено, что удой матерей, матерей матерей и матерей отцов за первую и лучшую лактации больше влиял на удой потомков, чем на их продуктивное долголетие. Высокая продуктивность женских предков в большинстве случаев приводила к сокращению продолжительности продуктивного использования и лактирования дочерей и внучек, снижению их пожизненной продуктивности и преждевременному выбытию из стада. Связь между удоем женских предков и показателями продуктивного долголетия их потомков была слабой и в основном прямолинейной обратной. Среди животных исследуемых пород высокие коэффициенты корреляции были отмечены между удоями матерей за первую и лучшую лактации и удоями за эти лактации у их дочерей (r=0,131-260). Сила влияния удоя матерей за первую и лучшую лактации на показатели продуктивного долголетия потомков составляла 67,6-94,1, удоя матерей матерей за первую и лучшую лактации – 61,4-88,6 и удоя матерей отцов за лучшую лактацию – 17,9-70,2%. Уровень удоя матерей и матерей матерей за первую лактацию имел более существенное влияние на показатели продуктивного долголетия потомков, чем их удой за лучшую лактацию. ***Ключевые слова:*** *порода, коровы, женские предки, удои, продуктивное долголетие, коэффициенты корреляции, сила влияния.*

THE CORRELATION BETWEEN THE LEVEL OF YIELD OF FEMALE ANCESTORS AND THE PRODUCTIVE LONGEVITY OF COWS

***Babik N.P., **Fedorovych Ye.I., ***Fedorovych V.V.**
*Institute of Animal Breeding and Genetics nd. a. M.V. Zubets of NAAS of Ukraine, Chubynske, Ukraine
**Institute of Animal Biology of NAAS of Ukraine, Lviv, Ukraine
***Lviv National University of Veterinary Medicine and Biotechnologies named after S.Z. Gzhytskyy, Lviv, Ukraine

It was established that the yield of mothers, mothers of mothers and mothers of fathers for the first and better lactation had more influence on the yield of descendants for these lactations than on their productive longevity. High productivity of female ancestors in most cases led to a reduction in the duration of productive use and lactification of daughters and granddaughters, a decrease in their lifelong productivity and premature retirement from the herd. The connection between the milk yield of female ancestors and the indicators of productive longevity of their descendants was weak and, basically, rectilinear inverted. Among the animals of the studied breeds, high correlation coefficients were observed between the mothers' milk yields for the first and best lactation and milk yield for these lactations in daughters (r=0.131-0.260). The effect of mothers' yield for the first and best lactation on the indices of productive longevity of their descendants was 67.6-94.1, the yield of mothers' mothers for the first and best lactation – 61.4-88.6 and the yield of fathers' mothers for best lactation – 17.9-70.2%. The level of yield of mothers and mothers of mothers for the first lactation had a greater effect on the indices of productive longevity of descendants than milk for best lactation. ***Keywords:*** *breed, cows, female ancestors, milk yields, productive longevity, correlation coefficients, impact force.*

Введение. В условиях формирования рыночных отношений обеспечение высокой рентабельности и конкурентоспособности отрасли молочного скотоводства осуществляется не только за счет повышения молочной продуктивности скота, но и длительного хозяйственного использования коров [3]. Именно оценка по продолжительности хозяйственного использования дочерей в течение последних десятилетий в странах с развитым молочным скотоводством является важной составляющей индекса племенной ценности производителей. В этих странах проводится длительный и тщательный учет коров с высокими показателями продуктивного долголетия и осуществляется отбор от них потомков, которые в дальнейшем интенсивно используются [1]. Такой подход способствует более ранней оценке животных, чем отбор по собственному фенотипу. Однако следует учитывать, что проявление генетического потенциала коров по селекционным признакам существенно зависит от средовых факторов [5].

Определенный интерес для раннего прогнозирования продолжительности и эффективности пожизненного использования коров, по нашему мнению, может иметь исследование связей между отдельными хозяйственно полезными признаками у женских предков и их потомков. Поэтому целью

Репозиторий УО ВГАВМ

наших исследований было изучить влияние уровня удоя матерей, матерей матерей за первую и лучшую лактации и матерей отцов – за лучшую лактацию на продуктивное долголетие их потомков.

Материалы и методы исследований. Исследования проведены на коровах голштинской, украинской черно- и красно-пестрой молочных пород. Ретроспективный анализ продолжительности и эффективности пожизненного использования коров осуществляли по методике Ю.П. Полупана [4]. В выборку вошла информация первичного зоотехнического учета 15 хозяйств разных областей Украины. Для оценки продолжительности и эффективности пожизненного использования по каждой исследуемой корове учитывали информацию о дате рождения, первого отела и выбытия из стада. По каждой лактации (включая неоконченную последнюю, продолжительность которой не менее 240 дней) учитывали ее продолжительность, удой и выход молочного жира. На основании вышеприведенных показателей для каждого животного вычисляли продолжительность жизни, хозяйственного использования и лактирования, пожизненный удой, среднее пожизненное содержание жира в молоке и пожизненный выход молочного жира.

Для изучения влияния продуктивности женских предков на эффективность пожизненного использования потомков последние были разделены на группы в зависимости от уровня удоя их матерей, матерей матерей за первую и лучшую лактации и матерей отцов за лучшую лактацию.

Статистическую обработку данных осуществляли с помощью программного пакета Microsoft Excel и Statistica 6.1 по Г.Ф. Лакину [2]. Результаты средних значений считали статистически достоверными при P<0,05 (*), P<0,01 (**), P<0,001 (***).

Результаты исследований. Установлено, что продолжительность и эффективность продуктивного долголетия коров определенным образом зависит от продуктивности их женских предков. Так, оптимальными показателями продолжительности продуктивного использования, лактирования и пожизненных удоев среди животных голштинской породы характеризовались коровы, удой матерей и матерей матерей которых за первую и лучшую лактации был не ниже 4500, но не выше 9500 кг. Что касается животных украинской черно- и красно-пестрой молочных пород, то дольше использовались в стадах потомки, полученные от низкопродуктивных женских предков (удой матерей и матерей матерей за первую и лучшую лактации не превышал 4500 кг). Большинство из них отличались еще и высокими пожизненными удоями. Следует отметить, что у потомков украинской черно-пестрой молочной породы, полученных от высокопродуктивных женских предков (удой за первую и лучшую лактации более 8500 кг), пожизненный удой по своему уровню приближался к пожизненному удою потомков, матерями и матерями матерей которых были низкопродуктивные коровы. Однако количество лактаций при жизни у них было минимальным и не превышало двух. Среди животных украинской красно-пестрой молочной породы такой тенденции не наблюдалось: с повышением уровня удоя матерей и матерей матерей за первую и лучшую лактации продолжительность продуктивного использования, лактирования, количество лактаций при жизни и пожизненный удой у их потомков снижались.

Подтверждением того, что удой матерей и матерей матерей за первую и лучшую лактации больше влиял на удой дочерей и внучек за соответствующие лактации, чем на их продуктивное долголетие, является установленная нами связь между этими показателями (таблица 1). Так, коэффициенты корреляции между удоем матерей и удоем дочерей за первую лактацию, в зависимости от породы, находились в пределах 0,131-0,208, а за лучшую – в пределах 0,168-0,260.

Таблица 1 – Связь удоя коров-матерей за первую и лучшую лактации с продуктивным долголетием их дочерей, $r \pm m_r$

Показатель	Порода		
	голштинская	украинская черно-пестрая молочная	украинская красно-пестрая молочная
Удой матерей за первую лактацию			
Число пар «мать-дочь»	1560	4816	520
Удой за первую лактацию дочерей	0,131±0,017	0,208±0,043	0,154±0,064
Продолжительность, дней: жизни	0,025±0,001	-0,176±0,031***	-0,194±0,038***
продуктивного использования	0,069±0,005	-0,142±0,020	-0,173±0,030
лактирования	0,025±0,001	-0,123±0,015	-0,187±0,055
Пожизненная продуктивность: удой, кг	0,078±0,006**	-0,013±0,000	-0,127±0,017**
среднее содержание жира в молоке, %	0,069±0,005	-0,043±0,002	-0,005±0,000
количество молочного жира, кг	0,084±0,007	-0,013±0,000	-0,134±0,018
Количество лактаций за всю жизнь	0,008±0,000	-0,101±0,010	-0,158±0,025
Удой матерей за лучшую лактацию			
Число пар «мать-дочь»	1902	4826	856
Удой за лучшую лактацию дочерей	0,200±0,040	0,260±0,067	0,168±0,028
Продолжительность, дней: жизни	0,008±0,000	-0,196±0,038***	-0,275±0,076***
продуктивного использования	0,044±0,002	-0,163±0,027	-0,255±0,065
лактирования	0,013±0,000	-0,142±0,020	-0,234±0,055
Пожизненная продуктивность: удой, кг	0,098±0,010***	-0,011±0,000	-0,133±0,018***
среднее содержание жира в молоке, %	0,062±0,004	-0,024±0,0001	-0,013±0,000
количество молочного жира, кг	0,102±0,010	-0,011±0,000	-0,134±0,018
Количество лактаций за всю жизнь	0,013±0,000	-0,126±0,016	-0,225±0,050

Репозиторий УО ВГАВМ

Связи между удоем матерей за первую и лучшую лактации и показателями продолжительности жизни, продуктивного использования, лактирования, количества лактаций при жизни, пожизненного удоя, среднего пожизненного содержания жира в молоке и пожизненного количества молочного жира их дочерей были слабыми: у животных голштинской породы, в зависимости от показателя, они колебались от 0,008 до 0,084 и от 0,008 до 0,102, у коров украинской черно-пестрой молочной породы – от -0,176 до -0,013 и от -0,196 до -0,011, а украинской красно-пестрой молочной породы – от -0,194 до -0,005 и от -0,255 до -0,013 .

Также следует отметить, что от уровня удоя матерей за указанные лактации зависели такие показатели, как удой на один день продуктивного использования и лактирования у дочерей. Корреляция между удоем матерей за первую и лучшую лактации и удоем их дочерей на один день продуктивного использования и лактирования была прямолинейной, то есть с повышением удоев матерей увеличивались удои на один день продуктивного использования и лактирования у дочерей. Коэффициенты корреляции между вышеприведенными показателями у матерей и их дочерей, в зависимости от породы, находились в пределах 0,138-0,380.

Несколько меньшая зависимость продуктивного долголетия коров исследуемых пород наблюдалась от уровня удоя за первую и лучшую лактации матерей их матерей (таблица 2). Коэффициенты корреляции между удоем матерей матерей за первую и лучшую лактации и показателями продолжительности и эффективности продуктивного долголетия их внучек были слабыми и в большинстве случаев недостоверными: у животных голштинской породы, в зависимости от показателя, они составляли -0,074 – 0,086, украинской черно-пестрой молочной породы – -0,153 – 0,056 и украинской красно-пестрой молочной – -0,277 – -0,021.

Таблица 2 – Связь удоя матерей матерей за первую и лучшую лактации с продуктивным долголетием их внучек, $r \pm m_r$

Показатель	Порода		
	голштинская	украинская черно-пестрая молочная	украинская красно-пестрая молочная
Удой матерей матерей за первую лактацию			
Число пар «мать матери-внучка»	792	1402	332
Удой за первую лактацию внучек	0,057±0,000	0,071±0,005	0,046±0,002
Продолжительность, дней: жизни	0,050±0,002	-0,058±0,003*	-0,128±0,016*
продуктивного использования	0,055±0,003	-0,072±0,005	-0,159±0,025
лактирования	0,040±0,002	-0,089±0,008	-0,171±0,029
Пожизненная продуктивность: удой, кг	0,066±0,004	-0,037±0,001	-0,147±0,022**
среднее содержание жира в молоке, %	0,082±0,007	0,056±0,003	-0,049±0,002
количество молочного жира, кг	0,069±0,005	-0,033±0,001	-0,152±0,023
Количество лактаций за всю жизнь	0,048±0,002	-0,049±0,002	-0,140±0,019
Удой матерей матерей за лучшую лактацию			
Число пар «мать матери-внучка»	1324	3080	468
Удой за лучшую лактацию внучек	0,008±0,008	0,091±0,008	0,076±0,006
Продолжительность, дней: жизни	-0,054±0,003	-0,153±0,024***	-0,256±0,072***
продуктивного использования	-0,033±0,001	-0,141±0,020	-0,268±0,072
лактирования	-0,064±0,004	-0,145±0,021	-0,277±0,077
Пожизненная продуктивность: удой, кг	-0,002±0,000	-0,088±0,008***	-0,264±0,070***
среднее содержание жира в молоке, %	0,086±0,007	0,002±0,000	-0,021±0,000
количество молочного жира, кг	0,002±0,000	-0,087±0,008	-0,260±0,068
Количество лактаций за всю жизнь	-0,074±0,005	-0,134±0,018	-0,260±0,067

Установлена определенная зависимость продуктивного долголетия коров от удоя матерей их отцов. Среди животных голштинской породы высокими показателями продолжительности продуктивного использования, лактирования, количества лактаций при жизни и пожизненного удоя отличались коровы, удой матерей отцов которых составлял 7500-9500 кг, а среди животных отечественных пород – не превышал 7500 кг. Большинство показателей продуктивного долголетия коров молочных пород и удоя за лучшую лактацию матерей их отцов характеризовалось прямолинейными обратными связями (таблица 3).

Коэффициенты корреляции между удоем матерей отцов за лучшую лактацию и продолжительностью жизни, продуктивным использованием, лактированием, количеством лактаций при жизни, пожизненным удоем и пожизненным количеством молочного жира у их внучек среди животных голштинской породы составляли -0,138 – -0,078, украинской черно-пестрой молочной породы – -0,167 – -0,002, украинской красно-пестрой молочной породы – -0,185 – -0,075. Сила влияния удоя матерей отцов за лучшую лактацию на вышеперечисленные показатели продуктивного долголетия коров голштинской породы составляла 47,6-52,6, украинской черно-пестрой молочной породы – 28,0-36,2 и украинской красно-пестрой молочной породы – 49,5-70,2%. Следует отметить, что данный фактор меньше влиял на пожизненные удои и больше всего – на продолжительность жизни внучек.

Сила влияния удоя матерей и матерей матерей за первую и лучшую лактации на продуктивное долголетие потомков была выше по сравнению с силой влияния удоя матерей отцов (таблица 4) и, в зависимости от показателя и лактации, у животных голштинской породы находилась в пре-

Репозиторий УО ВГАВМ

делах 78,6-92,3 и 65,2-88,6, украинской черно-пестрой молочной породы – в пределах 67,6-89,9 и 63,6-74,1 и украинской красно-пестрой молочной породы – в пределах 74,8-94,1 и 61,4-87,3%.

Необходимо отметить, что удой матерей за первую лактацию имел более существенное влияние на показатели продуктивного долголетия дочерей (η_x^2=78,3-94,1%), чем удой матерей за лучшую лактацию (η_x^2=67,6-89,3%). Сила влияния удоя матерей матерей за первую лактацию, в зависимости от породы, находилась в пределах 67,3-88,6%, а удоя матерей матерей за лучшую лактацию – в пределах 61,4-77,7%.

Таблица 3 – Популяционно-генетические параметры влияния удоя матерей отцов за лучшую лактацию на продуктивное долголетие их внучек

Показатель	Порода		
	голштинская	украинская черно-пестрая молочная	украинская красно-пестрая молочная
Коэфициенты кореляции ($r \pm m_r$) удоя матерей отцов за лучшую лактацию с:			
Число пар «мать отца-внучка»	2709	14472	2022
Удоем за лучшую лактацию внучек	-0,025±0,001	0,256±0,066	-0,017±0,003
Продолжительностью, дней: жизни	-0,101±0,011***	-0,167±0,026***	-0,176±0,031***
продуктивного использования	-0,104±0,109***	-0,152±0,023***	-0,185±0,034***
лактирования	-0,078±0,006	-0,138±0,019	-0,170±0,029
Пожизненной продуктивностью: удоем, кг	-0,085±0,007***	-0,004±0,000	-0,110±0,012***
средним содержанием жира в молоке, %	-0,058±0,003	0,024±0,001	-0,075±0,006
количеством молочного жира, кг	-0,090±0,008	-0,002±0,000	-0,118±0,014
Количеством лактаций за всю жизнь	-0,138±0,019	-0,140±0,020	-0,173±0,030
Сила влияния (η_x^2, %) удоя матерей отцов за лучшую лактацию на:			
Число пар «мать отца-внучка»	2709	14472	2022
Удой за лучшую лактацию внучек	37,5±6,41	30,0±1,78	23,4±5,99
Продолжительность, дней: жизни	52,6±5,39***	36,2±1,61***	70,2±3,21***
продуктивного использования	51,2±5,50***	34,4±1,63***	68,8±3,32***
лактирования	48,5±5,71	33,6±1,65	63,9±3,74
Пожизненную продуктивность: удой, кг	47,6±5,77***	28,0±1,71***	49,5±4,76***
среднее содержание жира в молоке, %	31,1±6,74	19,6±1,79	17,9±6,11
количество молочного жира, кг	48,6±5,71	28,2±1,71	50,2±4,72
Количество лактаций за всю жизнь	49,6±5,62	29,8±1,71	60,2±4,03

Таблица 4 – Сила влияния удоя матерей и матерей матерей за первую и лучшую лактации на продуктивное долголетие их потомков (η_x^2, %)

Показатель	Мать			Мать матери		
	голштинская	украинская черно-пестрая молочная	украинская красно-пестрая молочная	голштинская	украинская черно-пестрая молочная	украинская красно-пестрая молочная
1	2	3	4	5	6	7
Удой за первую лактацию						
Число пар «предок-потомок»	1560	4816	520	792	1402	332
Удой за первую лактацию дочерей	89,2±15,76***	86,1±22,40**	91,9±12,55***	86,8±16,08***	67,6±28,02*	70,2±25,93**
Продолжительность, дней: жизни	90,3±14,38***	81,2±26,17**	93,4±10,21***	88,6±14,01***	74,1±23,21**	86,8±12,45**
продуктивного использования	89,3±15,67***	89,9±27,11**	94,1±9,25***	87,9±14,84***	71,7±24,97**	87,3±12,04*
лактирования	88,9±16,30***	79,6±27,38*	92,2±12,07***	86,8±16,10***	71,6±25,09**	81,4±17,04*
Пожизненная продуктивность: удой, кг	88,4±16,92***	78,4±28,21*	89,6±15,76***	87,7±15,07***	70,9±25,56**	74,1±22,75**
среднее содержание жира в молоке, %	92,3±11,41***	86,0±22,39**	93,9±9,38***	84,6±18,49***	69,3±26,73**	70,7±25,25**
количество молочного жира, кг	88,6±16,72***	78,3±28,27*	90,6±14,40***	88,2±14,46***	71,1±25,47**	74,1±22,74**
Количество лактаций за всю жизнь	88,7±16,56***	79,8±27,18**	82,5±11,51***	86,1±16,87***	67,3±28,16*	83,7±15,14*
Удой за лучшую лактацию						
Число пар «предок-потомок»	1902	4826	856	1324	3080	468
Удой за первую лактацию дочерей / внучек	91,0±13,22***	71,8±24,43**	89,6±15,04***	86,2±17,51***	65,9±24,77**	76,1±23,39**
Продолжительность, дней: жизни	87,6±17,96***	73,0±23,55**	84,8±7,78***	75,3±18,57***	69,7±22,50**	77,7±12,84**

Репозиторий УО ВГАВМ

Продолжение таблицы 4

1	2	3	4	5	6	7
продуктивного использования	87,2±18,41***	71,6±24,59**	84,7±7,82***	75,2±18,71***	69,7±22,50**	76,2±11,42*
лактирования	78,6±16,58***	70,6±25,27**	85,4±6,79***	74,4±18,36***	69,9±22,43**	77,3±13,25*
Пожизненная продуктивность: удой, кг	79,5±15,37***	67,6±27,39*	83,7±9,26***	75,2±18,75***	65,5±24,99**	65,4±15,06**
среднее содержание жира в молоке, %	81,2±13,00***	78,6±19,30***	89,3±15,46***	65,2±18,77***	63,6±26,12*	61,4±27,30**
количество молочного жира, кг	79,5±15,37***	67,6±27,37*	83,7±9,30***	75,4±18,49***	65,6±24,9**	75,2±15,27*
Количество лактаций за всю жизнь	77,2±18,49***	70,4±25,44**	74,8±7,73***	75,5±18,36***	68,8±23,05**	77,2±13,34*

Заключение. Уровень удоя женских предков по первой и лучшей лактациям, независимо от породы, имел более существенное влияние на удой потомков, чем на их продуктивное долголетие. Высокая продуктивность матерей, матерей матерей и матерей отцов в большинстве случаев приводила к сокращению продолжительности продуктивного использования и лактирования дочерей и внучек, снижению их пожизненной продуктивности и преждевременному выбытию из стада.

Корреляция между удоями женских предков и показателями продуктивного долголетия их потомков была слабой, в основном прямолинейной обратной. Среди животных исследуемых пород высокие коэффициенты корреляции отмечены между удоями матерей за первую и лучшую лактацию и удоями за эти лактации у их дочерей (r=0,131-260). Сила влияния удоя матерей за первую и лучшую лактации на показатели продуктивного долголетия потомков составляла 67,6-94,1, удоя матерей матерей за первую и лучшую лактации – 61,4-88,6 и удоя матерей отцов за лучшую лактацию – 17,9-70,2%. Уровень удоя матерей и матерей матерей за первую лактацию существеннее влиял на показатели продуктивного долголетия потомков, чем уровень удоя за лучшую лактацию.

Литература. *1. Зв'язок тривалості та ефективності довічного використання корів з окремими ознаками первісток / М. В. Гладій, Ю. П. Полупан, І. В. Базишина [та ін.]. // Розведення і генетика тварин. – 2015. – №50. – С. 28-38. 2. Лакин, Г. Ф. Биометрия : учебное пособие [для биол. спец. вузов] / Г. Ф. Лакин – (4-е изд., перераб. и доп.). – М. : Высшая школа, 1990. – 352 с. 3. Полупан, Ю. П. Ефективність довічного використання корів різних країн селекції / Ю. П. Полупан // Вісник Сумського національного аграрного університету. – 2014. – Вип. 2/2 (25). – С.14-20. 4. Полупан, Ю. П. Методика оцінки селекційної ефективності довічного використання корів молочних порід / Ю. П. Полупан // Методологія наукових досліджень з питань селекції, генетики та біотехнології у тваринництві : матеріали науково-теоретичної конференції (Чубинське, 25 лютого 2010 року). – К. : Аграрна наука, 2010. – С. 93-95. 5. Ставецька, Р. В. Ефективність відбору корів української чорно-рябої молочної породи за походженням / Р. В. Ставецька // Вісник Сумського національного аграрного університету. – 2013. – Вип. 1 (22). – С.78-82.*

Статья передана в печать 12.01.2018 г.

УДК 636.034.082.1

ОЦЕНКА СООТВЕТСТВИЯ ЖИВОЙ МАССЫ ТЕЛОК В ПЕРИОД ИХ ВЫРАЩИВАНИЯ ПАРАМЕТРАМ ЖЕЛАЕМОГО ТИПА

Боднар П.В., Музыка Л.И., Боднарук В.Е., Пославская Ю.В.
Львовский национальный университет ветеринарной медицины и биотехнологий
имени С.З. Гжицкого, г. Львов, Украина

Проведено исследование динамики живой массы коров украинской черно-пестрой молочной породы в период их выращивания, которые соответствуют параметрам желаемого типа по молочной продуктивности, и отклонений от этих параметров в зависимости от генотипических особенностей. Установлено, что наиболее соответствовали параметрам желаемого типа животные с долей наследственности голштинской породы 93,75 и 100%, происходящие от быков Д.Бронка 401392, Д.Каприса 401393, Л.Бритеска 5464072, П.И.Сержанта 388785, Вилмоса 16050, Мандарина 34240, Банелли 31215, Джупитера 14464, Селвихара 14911 и Тристана 1547818 и принадлежащие линиям Валианта 1650414, Чифа 1427381, Элевейшина 1491007 и Хановера 1629391. ***Ключевые слова:*** *живая масса, доля наследственности голштинской породы, дочери, быки, линия, параметры желаемого типа.*

ASSESSMENT OF CONFORMITY OF THE LIVING MASS OF COWS-HEIFERS IN THEIR PERIOD OF GROWING DUE TO THE PARAMETERS OF THE DESIRED TYPE

Bodnar P.V., Muzyka L.I., Bodnaruk V.E., Poslavskaja Yu.V.
Lviv National University of Veterinary Medicine and Biotechnologies named after S.Z. Gzhytsky, Lviv, Ukraine

It was done the study of the dynamics of cows living mass of Ukrainian Black-Spotted Dairy breeds during the period of their growing, which correspond to the parameters of the desired type for milk production and deviation from these parameters, depending on the genotypic characteristics. It is established, that the most corresponded to the pa-

Репозиторий ВГАВМ