

ЗООТЕХНИЯ, КОРМОПРОИЗВОДСТВО И КОРМЛЕНИЕ

Таблица-Живая масса и среднесуточный прирост живой массы телят

Группы	Живая масса			Среднесуточный прирост живой массы за период от 2 до 4 мес., г
	2 мес.	4 мес.	Валовой прирост, кг	
I	67,0 ± 0,9	107,1 ± 1,0	40,1	669 ± 9,5
II	67,0 ± 1,0	112,1 ± 1,7	45,1	751 ± 16,7
III	66,0 ± 0,6	114,5 ± 1,4	48,5	809 ± 15,0
IV	69,0 ± 0,6	113,7 ± 1,2	44,7	745 ± 13,5

Среднесуточный прирост живой массы в контрольной группе составил 669 г. Во II группе он был выше на 82 г, или на 12,6% ($P < 0,01$), в III – на 140 г, или на 20,9% ($P < 0,01$) и в IV – на 76 г, или на 11,4% ($P < 0,01$) по сравнению с молодняком I группы.

Введение в состав рациона подопытных животных синтетического препарата β-каротина каролина, дефторированного фосфата и лецитина оказало положительное влияние на гематологические показатели крови. Так у животных II, III и IV групп концентрация каротина была выше соответственно на 7,4, 8,9 и 8,0 %, витамина А на 1,2, 3,1 и 4,1% и фосфора на 8,2, 16,5 и 7,8%, чем у аналогов контрольной группы.

Таким образом, для повышения интенсивности роста и эффективности выращивания молодняка

крупного рогатого скота рекомендуем вводить препарат бета-каротин каролин из расчета 1% от массы комбикорма и увеличивать содержание фосфора в рационе на 20 % по сравнению с общепринятыми.

Литература. 1. Венедиктов А.М., Ионас А.А. Химические кормовые добавки в животноводстве. – М.: Колос, 1979. – С.108. 2. Георгиевский В.И., Анненков В.М., Самохина В.Т. Минеральное питание животных. – М.: Агропромиздат, 1979. – С.215. 3. Смекалов М.А., Захаров Т.А. Фосфотиды // Справочник по кормовым добавкам. – Мн.: Ураджай, 1975. – С.118. 4. Справочник по кормовым добавкам // Под ред. К.М. Солнцева. – 2-е изд., перераб. и доп. – Мн.: Ураджай, 1990. – С.56.

УДК 636.2.082.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СЕЛЕКЦИОННЫХ ИНДЕКСОВ В МОЛОЧНОМ СКОТОВОДСТВЕ

Казаровец Н.В., Саскевич СИ., Долина Д.С.

УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия»

На современном этапе экономического развития Республики Беларусь отечественное молочное животноводство, чтобы быть конкурентоспособным и рентабельным и обеспечить продовольственную программу независимости страны, должно основываться на высокопродуктивном поголовье животных. Повышение продуктивности животных неразрывно связано с экономикой производства.

Учитывая все это в республике должна быть разработана комплексная программа селекционно-племенной работы. Основными этапами программы должна быть комплексная оценка существующих быков-производителей госплемпредприятий, с целью выявления трех категорий быков: отцов быков, быков-производителей для использования в товарных стадах и быков подлежащих немедленной выбраковке.

Основными этапами расчета комплексного индекса быка явились: линейная принадлежность быка, тип консолидации, инбридинг, количество выдающихся предков, расчет индекса производственной типичности быка (ИПТ), габариты, коэффициент производственной способности (КВС).

Комплексный индекс рассчитывается по формуле:

$$КИБ = \frac{ИП + КП + РТ + ИВС}{10}$$

где КИБ - комплексный индекс быка;
ИП - индекс происхождения;
КП - индекс качества потомства;
РТ - индекс развития и телосложения;
ИВС - индекс воспроизводительной способности быка;
10 - число индексов и показателей, учитываемых в расчетах.

Каждый из перечисленных индексов, в свою очередь выражается соответствующей формулой.

В результате проведенных исследований был рассчитан индекс 59 быков-производителей, содержащихся на Несвижском ГПП.

По этим быкам рассчитаны все промежуточные индексы: индекс происхождения, индекс качества потомства, индекс телосложения, индекс воспроизводительной способности. На основании этих индексов рассчитан комплексный индекс быка (КИБ).

Все расчетные материалы представлены в таблице с использованием ранжирования по комплексному индексу установлены ранги каждого быка, что позволит правильно использовать каждого производителя в том или ином стаде коров. Всего выделено 16 быков улучшателей, которые заняли первые шестнадцать мест в ранжировании, 25 последующих мест в ранжировании - нейтральные и 18 быков - ухудшателей.

ЗООТЕХНИЯ, КОРМОПРОИЗВОДСТВО И КОРМЛЕНИЕ

Таблица. Ранговое распределение быков производителей по комплексному индексу быка и его составляющим

Кличка и номер быка	КИБ		Происхождение		Качество потомства		Телосложение		Воспроизв. способность	
	показатель	ранг	показатель	ранг	показатель	ранг	показатель	ранг	показатель	ранг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Вибратор 500017	498,4	1	1135	1	3662	1	18,31	5	-292,5	24
Лихач 56	143	2	183	42	824	3	-	-	-	-
Мельник 584	141	3	330	21	807	4	-88	51	366	5
Принцип 68	140	4	407	10	-	-	42	32	392	4
Дубок 1343	118	5	569	3	950	2	73	28	-409	26
Альбом 217	106,8	6	389	13	443	6	100	19	129	9
Бурмистр 6505	93,6	7	377	19	-	-	22,5	36	165	7
Лютик 2823	82,6	8	465	7	-458	15	164	9	492	2
Молот 701	76	9	268	30	-	-	70	29	118	10
Елисей 3411	65,2	10	528	5	-	-	74,5	27	-146	19
Валдай 279	59,2	11	111,4	47	236,8	7	130,6	14	-4,88	12
Орел 884	57,6	12	96,9	50	454	5	-23	43	-9,6	13
Кубок 339	53,8	13	394	11	31,8	10	-50	47	-	-
Мажор 2794	43,1	14	712	1	-	-	86,5	25	-540	29
Бродяга 1520	36,7	15	315	26	-	-	200	2	-259	22
Лейцин 1834	33,2	16	382	16	-	-	99	20	-282	23
Парус 6859	31,8	17	192	41	-	-	134	14	-136	18
Мандель 3044	20,7	18	394	11	181	8	-	-	-	-
Гранит 181	14,9	19	437	8	62,5	13	25,5	35	230	6
Меткий 1779	9,8	20	250	34	-62	12	95	21	-204	21
Мушкет 1105	4,3	21	480	6	-	-	88	24	-542	30
Нотный 543	4,3	22	480	6	-	-	88	24	-542	30
Юморист 5867	-1	23	416	9	-	-	158	11	-580	31
Мирный 83	-1,13	24	390	12	54	9	93	22	-546	32
Боец 43	-3,3	25	338	20	-	-	45,5	45	-312	25
Месяц 1201	-13,5	26	260	33	-143	16	28	34	-253	22
Ручной 3465	-16,3	27	233	36	-605	21	89	23	136	8
Самсон 523	-18	28	311	27	6,25	12	-161	7	-536	28
Макет 92	-18,7	29	686	2	342	7	-187	55	-	-
Чародей 531	-21,9	30	223	38	-	-	185	4	-540	29
Салют 401	-23,1	31	635	52	-	-	195	3	-23,1	14
Кубик 317	-32,9	32	177	43	-71	14	-61	49	-329	26
Зевс 1202	-33	33	283	28	-6,25	13	116,5	18	-644	33
Колос 1883	-35,2	34	383	15	-716	22	-89	52	38	11
Орел 884	-37,9	35	172	45	-452	18	-235	43	-	-
Бим5000	-43,2	36	411	9	11,5	11	-682	56	-	-
Сириус57	-44	37	167	46	-	-	11,5	37	-488	27
Барс 41	-45,2	38	404	10	166,6	7	127,7	15	1014,6	38

ЗООТЕХНИЯ, КОРМОПРОИЗВОДСТВО И КОРМЛЕНИЕ

Продолжение таблицы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Баян Яр1Г	-45,4	39	585	3	-115	15	-742	27	-	-
Зоркий 1239	-49	40	177	43	-	-	114	17	-49,2	15
Кубою! 069	-50,7	41	355	22	-1261	27	120	15	428	
Сокол 1995	-54,3	42	385	14	-718	23	-47	460	-	-
Чипе 4147	-56,9	43	227	37	-	-	54	30	-680	34
Остап'817	-60		528	5	-259	17	37	33	-786	35
Каскад 1189	-71,8	45	198	40	-837	25	106	16		-
Грохот 118	-75	46	383	15	-	-	103	16	-936	37
Букет 163	-76,3	47	249	35	-799	24	-7	40	-58	16
Чудак 91260	-77,5	48	-70,5	42	-56,3	20	-63,2	50	-	-
Робот 3199	-80	49	377	19	-1328J	28 J	106	19	429	26
Рулет 316	-84,5	50	-80	55	-577	20	45,5	31	-84,9	17
Грибок 5560	-96	51	123	48	-1673	33	172	8	511	1
Бодрый 644	-104	52	351	24	-	-	-66	49	-911	37
¹ Бакен 8502	-107,7	53	101	48	-	-	-117	53	-630	32
Тимур! 978	-108,8	54	-193	56	-8697	42	184	5	-	-
Фаворит 1094	-118	55	307	28	-1240	26	-13,8	41	-	-
Сувенир 948	-120	56	258	33	-	-	37	33	-946	38
Минер 251	-137	57	214	39	-1469	29	37	33	-160	18
Ананас 858	-150	58	378	18	-1502	31	-84	50	-	-
Магнат 334	-166	59	381	32	-1604	62	107	18	327	2

Индексная оценка быков по комплексу признаков (КИБ) позволит сделать ранжирование производителей с выделением трех категорий быков: улучшате-

ли, ухудшатели и нейтральные, что позволит правильно их использовать в стадах с разной племенной ценностью животных.

УДК 636.22/28.034

ВЛИЯНИЕ НЕКОТОРЫХ ПАРАТИПИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА МОЛОЧНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ

Карпеня М.М., Красюк М.В., Шамич Ю.В.

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины», Республика Беларусь

Молочная продуктивность коров существенно изменяется с возрастом. Животные 1 и 2-й лактации менее продуктивны, чем полновозрастные коровы 3-го отела и старше. Наивысшая продуктивность коров бывает в возрасте 3-5-го отелов, после чего надои снижаются. Для черно-пестрой породы ориентировочно можно применять следующие коэффициенты изменчивости надоя в зависимости от порядкового номера лактации: для первотелок 0,8, для коров по 2-й лактации – 0,92, по 3-5-й лактациям – 1 [2].

Молочная продуктивность в определенной степени зависит от живой массы коров. При увеличении живой массы коров надои повышаются, это связано с тем, что более крупные животные способны больше поесть кормов и перерабатывать их в молоко. До определенной живой массы коров надои повышается, а далее может наблюдаться снижение относительной молочности [1, 2].

Целью наших исследований было установить динамику молочной продуктивности коров в зависимости от их возраста и живой массы. Для этого в РУП «Экспериментальная база «Жодино» Смолевичского района Минской области проанализировали динамику удоя и содержание жира в молоке у 97 коров черно-пестрой породы с первой по четвертую лактацию включительно. Более низкие удои отмечены у коров-первотелок (табл. 1). В этом возрасте у них продолжается рост и развитие организма, на что затрачивается определенная часть питательных веществ кормов. Удой коров за 305 дней четвертой лактации по сравнению с первой был выше на 811 кг, или на 11,1 %, со второй – на 494 кг, или на 6,8 %. Между животными третьей и четвертой лактациями разница была незначительной. Удой животных по третьей лактации превышал удой коров по первой лактации на 730 кг, или на 10,1 %, по второй лактации – на 317 кг, или на 4,7 %.