

ВЫСТАВКА  
ДОСТИЖЕНИЙ  
НАРОДНОГО  
ХОЗЯЙСТВА  
СССР



**КОНТРОЛЬ**  
**ПРОДУКТИВНОСТИ**  
— *важный прием*  
*племенной работы*

IX  
-4030  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ КОМИТЕТ  
СОВЕТА МИНИСТРОВ ЭСТОНСКОЙ ССР

Л. ВАХЕР и В. ЛААНМЯЭ

кандидаты сельскохозяйственных наук

КОНТРОЛЬ ПРОДУКТИВНОСТИ  
ВАЖНЫЙ ПРИЕМ  
ПЛЕМЕННОЙ РАБОТЫ

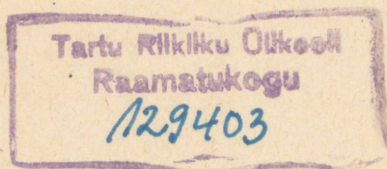
ЭСТОНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО  
ТАЛЛИН 1959

Титул оригинала:

L. Vaher ja V. Laanmäe  
põllumajandusteaduste kandidaadid  
Jõudluskontroll — tähtis võtte tõuaretustöös

Eesti Riiklik Kirjastus  
Tallinn, 1959

Брошюра издана по заказу Государственного  
научно-технического комитета Совета Министров Эстонской ССР



ARHIIVKOGU

## Введение

Высокий уровень развития животноводства и племенного дела в настоящее время немыслим без систематического контроля за продуктивностью, на котором основана племенная работа. Без изучения происхождения и продуктивных свойств животного племенная работа невозможна. Контроль за продуктивностью в молочном животноводстве складывается из систематического сбора данных о молочной продуктивности коров, содержания жира в молоке, расходе кормов, плодовитости животных, а также об их происхождении, потомстве и его развитии.

История контроля за продуктивностью скота в Эстонской ССР имеет немалую давность. Около ста лет тому назад его применяли в отдельных имениях и заключался он в индивидуальном учете удоев молока и расхода кормов на корову, а в конце года подводились соответствующие итоги. Более или менее систематически начали контролировать продуктивность молочного скота в имениях с 1903 года.

В крестьянских хозяйствах контролировать продуктивность коров начали впервые лет пятьдесят тому назад, когда в 1909 году в Вяндре было организовано первое Товарищество по контролю за продуктивностью скота. Нанятый товариществом ассистент контролировал продуктивность в хозяйствах крестьян — членов товарищества. В последующие годы увеличилось количество товариществ, контроль за продуктивностью расширился и эта работа приняла более организованный характер.

В буржуазной Эстонии контроль за продуктивностью велся по системе, сложившейся в Дании, Швеции и Фин-

ляндии. Был образован Центральный союз товариществ по контролю за продуктивностью, который занимался вопросами, связанными с их деятельностью, например печатанием необходимых бланков, приобретением химикатов и материалов. В функции Центрального союза входила также организация товариществ и проверка их работы, печатание годовых отчетов и издание их отдельной книгой, называвшейся «Годовой отчет контрольных кружков».

Центральному союзу подчинялись организованные на местах товарищества по контролю за продуктивностью, подразделенные, в свою очередь, на контрольные кружки. В каждом контрольном кружке работал контрольный ассистент, обслуживавший примерно 20—25 крестьянских хозяйств. Один день в месяц ассистент должен был работать в подконтрольном стаде. В этот день в его обязанности входило взвешивание молока при каждой дойке и определение содержания жира в однодневном удое каждой коровы. Он обязан был также регистрировать расход кормов, метить молодняк и составлять кормовой план. На основании этих данных он должен был контролировать продуктивность, заполнять заводскую книгу и книгу молодняка и подводить в них итоги, а также составлять месячные и годовые отчеты.

В 1940 году в Эстонии работало 388 контрольных кружков, контролировавших продуктивность 71 тысячи коров, или 16,3 процента общего поголовья. Такая система контроля за продуктивностью существовала у нас до 1947 года. Последняя книга «Годовой отчет контрольных кружков» была издана в 1948 году.

В 1948 году был установлен новый порядок контроля за продуктивностью. По примеру других братских республик Советского Союза он был возложен на хозяйства, но, к сожалению, при этом была ликвидирована проверка систематичности проведения контроля. В совхозах и других государственных хозяйствах продуктивность стада контролировал зоотехник хозяйства или селекционер, в колхозах же — заведующий фермой или бригадир; часто на эту работу нанимали лаборанта.

Вплоть до 1957 года в совхозах и колхозах использовались самые разнообразные формы контроля за продуктивностью, что не позволяло обобщать эту работу.

В 1957 году контролировалась продуктивность 43 про-

центов коров колхозов и совхозов Эстонской ССР. Во многих хозяйствах контроль за продуктивностью был внедрен, но проводили его нерегулярно и не на должном уровне. Бывали случаи, когда содержание жира в молоке определялось несистематически, с перерывом в несколько месяцев, когда своевременно не подводились ежемесячные итоги по каждой корове и по всему стаду. Ясно, что такой контроль за продуктивностью — с переборами — не позволяет заниматься целенаправленной племенной работой.

По данным годового отчета о деятельности Госплемрассадника эстонского черно-пестрого скота за 1958 год, контролем за продуктивностью охвачено 73,5 процента коров государственных и кооперативных хозяйств, разводящих черно-пестрый скот. В Харьуском и Рапласком районах контролировалась продуктивность более 90, в Пайдеском — более 83 процентов коров. В худшем положении находится Раквереский район, где контролем охвачено лишь 44 процента коров. В зоне распространения эстонского черно-пестрого скота контроль за продуктивностью ведется в  $\frac{2}{3}$  колхозов.

В хозяйствах, занятых разведением эстонского красного скота, в зоне деятельности Тартуского госплемрассадника контролируется продуктивность 55 и в зоне деятельности Вильяндиского госплемрассадника — 57 процентов коров. Эти данные говорят о довольно широком распространении контроля за продуктивностью.

Контроль за продуктивностью в хозяйствах возлагается обычно на специалистов (в совхозах), на лаборантов, а также на заведующих фермами и бригадиров. Последние контролируют продуктивность наряду со своей основной работой. Сейчас все шире идет организация межхозяйственных контрольных кружков. В этом случае два-три хозяйства нанимают сообща лаборанта для контроля за продуктивностью и платят ему зарплату из расчета 2—3 рубля за корову в месяц.

В зоне разведения эстонского черно-пестрого скота более чем в половине подконтрольных хозяйств контролируют продуктивность лаборанты, в 40 процентах хозяйств — специалисты, заведующие фермами и бригадиры и около 10 процентов хозяйств объединены контрольными кружками. В зоне деятельности Госплемрассадника черно-пестрого скота работает лишь 7 конт-

рольных кружков. Примерно такое же соотношение наблюдается и в хозяйствах, разводящих эстонский красный скот.

### Итоги внедрения контроля за продуктивностью

Средний удой 3 518 подконтрольных коров на племенных фермах черно-пестрого скота составил в 1958 году 3 312 килограммов молока жирностью в 3,62 процента, или 119,9 килограмма молочного жира. Средний удой 2 309 коров в хозяйствах — кандидатах в племенные фермы составил в том же году 2 622 килограмма молока жирностью в 3,73 процента, или 97,7 килограмма молочного жира.

Средний удой 5 540 коров племенных ферм Тартуского госплемрассадника эстонского красного скота составил в год 2 943 килограмма молока с содержанием жира в 3,85 процента, или 113,2 килограмма молочного жира. В хозяйствах — кандидатах в племенные фермы эти же средние показатели для 1 643 коров равнялись 2 473 килограммам молока с 3,75 процента содержания жира, или 99 килограммам молочного жира.

Средние данные контроля за продуктивностью на лучших племенных фермах в 1958 году приведены в таблице 1.

Кроме названных хозяйств, продуктивность молочного скота успешно контролируется в колхозах «Виймси», «Ньюкогуде Армээ» и «Куузалу» Харьюского района, «Уус Элу», «Кехтна» и «Тээ Коммунизмиле» Раплаского района и «Аллику» и «Тулевик» Пайдеского района.

В хозяйствах, разводящих эстонский красный скот, помимо указанных в таблице 1, систематически контролируется продуктивность в колхозах «Тулевик», им. Мийны Хярма и «Авангард» Тартуского района; им. Сталина, им. Хейдеманны, им. Горького и им. Кирова Йыгеваского района; «Рахва Хяэл», им. Лиллевере и им. Мичурина Пыльтсамааского района и им. Свердлова Антлаского района.

В большинстве из этих хозяйств надои и жирность молока за последние шесть-десять лет повысились. В результате систематического многолетнего контроля за

Таблица 1

Данные контроля за продуктивностью скота на племенных фермах

Хозяйство	Район	Среднегодовое количество коров	Средняя продуктивность за 1958 год			Расход кормов (кормовых единиц)
			молока (кг)	молочного жира (кг)	жирность (%)	
Эстонский черно-пестрый скот						
Вяндраская опытная станция	Вяндраский	61,7	4 665	193,1	4,14	4 452
Подсобное хозяйство «Виймси»	Харьюский	32,5	5 083	190,3	3,75	4 679
I бригада колхоза «Каардивяэлане»	Тапаский	98,0	4 963	178,5	3,60	3 793
Торийский конный завод	Вяндраский	34,9	4 319	168,3	3,90	3 869
Совхоз «Кехтна»	Раплаский	91,9	3 923	142,9	3,64	—
Колхоз «Тёэтав Талупоэг»	Харьюский	167,9	3 771	135,9	3,60	3 177
Колхоз им. Мичурина	Харьюский	257,6	3 539	129,1	3,64	3 294
Колхоз «Юриёэ»	Раплаский	131,8	3 238	122,7	3,72	2 812
Колхоз «Вальгмаа»	Пайдеский	99,1	3 098	117,6	3,78	2 615
Эстонский красный скот						
Пыльтсамааский сельскохозяйственный комбинат ЭРСПО	Пыльтсамааский	57,4	4 404	194,1	4,41	4 310
Экспериментальное хозяйство «Тоома»	Йыгеваский	82,2	4 185	174,8	4,18	4 194
Хозяйство Государственной заводской конюшни	Вильяндский	32,0	4 193	168,9	4,03	4 904
Учхоз «Ыйзу»	Абьяский	35,0	3 861	157,2	4,06	3 406
Колхоз «Эстония»	Пайдеский	—	4 114	154,3	3,75	3 605
Учхоз «Раади»	Тартуский	145,8	4 2 0	153,3	3,59	3 891
Учхоз «Вяймела»	Вырусский	59,5	3 323	151,3	3,86	3 749
Колхоз «Кюльвая»	Пайдеский	97,0	3 741	151,1	4,04	3 140
Селекционный пункт «Сангасте»	Валгаский	39,3	3 679	147,2	4,00	3 627
Колхоз «Хелленурме»	Эльваский	166,9	3 503	141,3	4,03	2 878
Тяхвереская опытная база	Тартуский	139,1	3 454	135,2	3,91	3 539

продуктивностью лучшие показатели достигнуты в молочном стаде Вяндраской опытной станции Эстонского научно-исследовательского института животноводства и ветеринарии. Можно смело сказать, что здесь основной предпосылкой повышения молочной продуктивности и жирномолочности коров был контроль за продуктивностью. В таблице 2 приводятся данные об этом стаде, начиная с момента введения систематического контроля за продуктивностью.

Таблица 2

Формирование продуктивных свойств стада  
Вяндраской опытной станции

Контрольные годы	Средняя продуктивность стада			Расход кормов						Количество средне- годовых коров
	молока (кг)	молочного жира (кг)	жирность (%)	Всего (корм. едн.)	В том числе					
					концентраты		пастбище			
					корм. едн.	%	корм. едн.	%		
1910/11	2 518	81,6	3,27	2 550	—	—	—	—	19,6	
1916	2 728	95,1	3,40	2 197	—	—	—	—	27,6	
1926/27	4 177	143,4	3,43	3 161	1 091	34,5	686	21,7	27,1	
1935/36	4 988	187,7	3,76	4 045	929	25,0	1 300	32,1	25,6	
1948/49	4 539	179,9	3,96	3 967	1 452	36,1	1 065	23,5	42,0	
1952	5 522	220,6	4,0	4 642	1 831	39,5	1 044	22,4	52,8	
1958	4 665	193,1	4,14	4 452	1 059	23,8	1 685	37,9	61,7	

Данные таблицы 2 показывают, что племенная работа в этом хозяйстве велась как в направлении повышения надоев и жирности молока, так и в целях совершенствования системы кормления животных. Некоторое понижение надоев за последний год обусловлено главным образом тем, что в интересах здоровья животных на опытной станции стали использовать больше основных кормов, чтобы получать от всего стада ровные — выше среднего — удои. Потоня за рекордными удоями, как известно, отрицательно влияет на здоровье животных и сокращает продолжительность их использования.

Кроме Вяндраской опытной станции, можно отметить успехи многих хозяйств республики, систематически контролирующими продуктивность стада. К таким хозяйствам в первую очередь относятся — эксперименталь-

ная база «Тоома» Эстонского научно-исследовательского института земледелия и мелиорации и Пыльтсамааский сельскохозяйственный комбинат ЭРСПО, разводящие эстонский красный скот. В них, особенно за последние годы, достигнуты значительные успехи в повышении жирномолочности коров (таблица 3).

Таблица 3

Показатели продуктивности лучших стад  
эстонского красного скота

Экспериментальная база «Тоома»				Пыльтсамааский сельско- хозяйственный комбинат ЭРСПО			
Годы	Число коров	Надоено молока (кг)	Жир- ность (%)	Годы	Число коров	Надоено молока (кг)	Жир- ность (%)
1952	70	4 445	3,80	1952	58	4 645	4,13
1953	76	4 504	3,90	1956	62	4 807	4,18
1957	82	4 400	4,05	1957	61	4 400	4,29
1958	81	4 186	4,17	1958	61	4 404	4,41

Содержание жира в молоке коров этих хозяйств за последние семь лет заметно повысилось: в стаде экспериментальной базы «Тоома» — на 0,37 процента и в стаде Пыльтсамааского сельскохозяйственного комбината ЭРСПО — на 0,28 процента.

Кроме государственных хозяйств, систематически контролируют продуктивность и многие колхозы республики. По данным контроля за продуктивностью, средний удой 260 коров колхоза им. Сталина Йыгеваского района в 1952 году составил 2 462 килограмма со средним содержанием жира в 3,72 процента, а в 1957 году от каждой коровы в этом колхозе было получено по 2 905 килограммов молока с содержанием жира в 4,09 процента. В колхозе «Хелленурме» Эльваского района в 1955 году от каждой коровы надаивали в среднем 2 689 килограммов молока жирностью в 3,63 процента, в 1958 году средний удой коров этого колхоза составил уже 3 503 килограмма молока жирностью 4,03 процента.

Благодаря контролю за продуктивностью выявляются высокопродуктивные коровы, потомство которых целесо-

образно оставлять на пополнение стада. Данные контроля за продуктивностью в 1958 году говорят о высокой продуктивности следующих коров (таблица 4).

Таблица 4

Высокопродуктивные коровы на племенных фермах эстонского черно-пестрого и эстонского красного скота

Кличка коровы и № ГПК	Порода	Высшая продуктивность				Хозяйство
		лактация	молока (кг)	молочного жира (кг)	жирность (%)	
Кае ЭСАТ 3499	Эстонская красная	IУ	8 667	345	4,14	Пыльтсамааский сель- хозкомбинат ЭРСПО
Ыйе ЭСАТ 65	..	IУ	7 514	321	4,11	Колхоз «Рахва Хяэль» Пыльтсамааского района
Думик ЭСНГМ 2730	Эстонская черно- пестрая	IУ	7 467	313	4,19	Колхоз «Каардивяэ- лане» Тапаского района
Каллис ЭСАТ 2863	Эстонская красная	III	7 119	307	4,30	Колхоз «Рахва Хяэль» Пыльтса- мааского района
Маазик ЭСАТМ 426—22244	..	УI	7 580	304	3,98	Колхоз «Ыйгузе Выйт» Пайдеского района
Ноорус ЭСНГ 1711	Эстонская черно- пестрая	IУ	6 656	299	4,50	Вяндраская опытная станция Вяндраско- го района
Килк ЭСНГ 321—27535	..	IУ	7 328	298	4,07	Вяндраская опытная станция Вяндраско- го района
АИ ЭСАТ 2249	Эстонская красная	III	7 334	293	4,00	Пыльтсамааский сель- хозкомбинат ЭРСПО
Лууна ЭСАТ 2153	..	УI	7 398	292	4,00	Колхоз им. Хейдеман- на Йыгеваского района
Лилла ЭСНГМ 2728	Эстонская черно- пестрая	III	6 586	279	4,23	Колхоз «Каардивяэ- лане» Тапаского района.

## Организация контроля за продуктивностью

Для улучшения контроля за продуктивностью необходимо было ввести в действие соответствующую инструкцию с едиными формами и установить определенный порядок контроля.

В начале 1958 года на рассмотрение Зоотехнического совета Министерства сельского хозяйства Эстонской ССР была представлена разработанная научными сотрудниками Эстонского института животноводства и ветеринарии совместно с работниками Министерства сельского хозяйства Эстонской ССР и Госплемрассадников инструкция контроля за продуктивностью. Зоотехнический совет представил ее с соответствующими поправками на утверждение министру сельского хозяйства республики. 29 апреля 1958 года инструкция была утверждена. Согласно установленному порядку для систематического контроля за продуктивностью необходимо проводить следующие мероприятия:

1. 5, 15 и 25 числа каждого месяца проводить контрольные удои от каждой коровы в отдельности. Один контрольный удой должен проводить работник, контролирующий продуктивность, а два контрольных удоя — бригадир, старшая доярка или другой назначенный для этой цели работник скотного двора. Полученная при контрольных удоях молочная продуктивность заносится в книгу контрольных удоев. Количество молока, полученное при контрольных удоях, должно совпадать с общим количеством надоев в тот день молока.

2. Определять содержание жира в молоке коров. Для этого ежемесячно, в один из дней контрольного удоя, при каждой дойке берется проба молока. Содержание жира в молоке определяется по средней пробе как от каждой коровы, так и от всего стада (или коровника).

3. Учитывать расход кормов животных по фактически использованному количеству корма. Дача кормов проверяется не менее раза в месяц путем взвешивания и обмера. Расход кормов учитывается как в килограммах, так и в кормовых единицах, при этом принимаются во внимание изменения в кормовом рационе. Пастбищный корм учитывается лишь в кормовых единицах. При

учете расхода кормов разрешено пользоваться только эстонскими данными о питательности кормов\*.

4. Вести по утвержденным в инструкции формам книгу контрольных удоев, книгу контроля за продуктивностью, заводскую книгу и книгу молодняка.

5. Метить животных.

6. По продуктивности и расходу кормов подводить итоги контроля за продуктивностью и социалистического соревнования работников животноводства. Согласно инструкции лаборанты обязаны представлять соответствующему Госплемрассаднику месячные и годовые отчеты о ведении и результатах контроля за продуктивностью по каждому подконтрольному хозяйству, просмотренные и подписанные также специалистом хозяйства.

Учет и отчетность по контролю за продуктивностью проверяется специалистами Министерства сельского хозяйства Эстонской ССР, Эстонского научно-исследовательского института животноводства и ветеринарии, Госплемрассадников крупного рогатого скота и районов.

### Форма контроля за продуктивностью

Основная форма контроля за продуктивностью — книга контрольных удоев, куда записываются в течение месяца данные контрольных удоев (таблица 5), определения содержания жира и расхода кормов, а также количество дней кормления и дойных дней, если они не совпадают с количеством дней месяца. Туда же заносятся сведения о времени запуска коров, заболеваниях и другие данные в соответствии с формой книги. В книгу контрольных удоев записываются сведения о случке и отелах коров (дата случки и кличка быка, время отела коровы, пол теленка, инвентарный номер и использование теленка).

При учете контрольных удоев на каждую строку заносится отдельно количество молока от дойки и количество молока, полученного за день, в который проводится контрольный удой. На этой же строке записывается удой за месяц, содержание жира в молоке и количество молочного жира, а также класс кормления. Вторая часть таблицы служит для учета расхода кормов на корову. Сюда

\* А. Мууга и А. Илус. Химический состав и питательность кормов Эстонии, Таллин, 1957. (На эстонском языке.)



Корова ..... № ..... Порода .....  
 Род. .... 19..... г. Мать ..... № .....

Дата отела, кличка быка и № ГПК	1)	2)	3)
---------------------------------	----	----	----

Месяцы	Класс кормления	Контрольный удой		Продуктивность за месяц			Расход											
		день	молока (кг)	молока (кг)	% жира	молочного жира (кг)	Грубый корм											
							сено	в	ногодет-	них	трав	сено	ест-	сестр.	се-	нокосов	солома	и
Перенос ..... лактации за ..... дней с ..... страни- цы книги контро- ля продуктив- ности за 19..... год																		
Январь		5																
		15																
		25																
Февраль и т. д.		5																
		15																
		25																
Декабрь		5																
		15																
		25																
Итого																		

Перенос тскущей лактации ..... за ..... дней на

За ..... лактацию 19...../..... года:

за ..... дней получено молока ..... кг

За 300 дней той же лактации получено молока .....

Примечания: .....



заносятся сведения (по отдельным видам) о скормленных за месяц кормах (в килограммах).

В книге контрольных удоев в регистр об отелах и случаях животные записываются в порядке случек.

Сводные данные книги контрольных удоев заносятся в книгу контроля за продуктивностью. Последняя состоит из таблицы контрольных данных на каждую корову (таблица II\*), из сводных данных о продуктивности и расходе кормов подконтрольного молочного стада по месяцам (таблица III) и из сводных данных о продуктивности и расходе кормов за год на каждую корову (таблица IV). Важнейшей является таблица II, составляемая по следующей утвержденной форме (см. таблицу 6).

Основой для заполнения таблицы II книги контроля за продуктивностью является книга контрольных удоев. Необходимо заполнить все графы в начале таблицы, включая марку породы и номер Госплемкниги. На верхнюю строчку переноса в таблице заносятся данные из предыдущей книги контроля за продуктивностью об оставшейся незаконченной лактации в конце контрольного года. Показатели переноса не учитываются в итоге текущего контрольного года, их учитывают только для выведения продуктивности за соответствующую лактацию.

Таблица II заполняется ежемесячно после подведения итогов книги контрольных удоев за истекший месяц. Для учета продуктивности и расхода кормов выделено две строки. На нижнюю заносятся данные указанного месяца, на верхнюю — данные с начала года в нарастающем итоге.

В графу примечаний записываются живой вес коровы (при выпуске на пастбище и при переводе осенью на стойловое содержание), причины колебания в жирности молока (например, заболевание коровы и пр.), количество дней кормления (если они не совпадают с количеством дней месяца), причины и время выбытия из стада и т. д.

Таблица II позволяет подводить итоги по продуктивности коров и расходу кормов в конце каждого месяца, что значительно облегчает подведение итогов за год.

Итоги по всему стаду из таблицы II заносятся в таб-

---

\* Римскими цифрами отмечены номера таблиц по книге контроля за продуктивностью.

лицу III этой же книги. Копия этих итогов (одна строка) высылается 5-го числа каждого месяца Госплемрассаднику соответствующей породы.

Для итогов контроля за продуктивностью стада в книге имеется таблица IV. В ней приводятся данные о количестве надоенного молока и молочного жира, о расходе кормов за год на каждую корову, о результатах бонитировки каждой коровы. Копия таблицы в качестве годового отчета высылается к 5 февраля следующего года Госплемрассаднику соответствующей породы.

Такая отчетность позволяет работникам Госплемрассадника регулярно проверять состояние в хозяйстве контроля за продуктивностью.

Итоговые данные о продуктивности, расходе кормов и т. д. из книги контроля за продуктивностью заносятся в заводскую книгу. В этой книге для каждого животного выделены две расположенные рядом страницы. Заводская книга — главная зоотехническая книга хозяйства. Здесь сконцентрированы все необходимые данные о каждом животном: его кличка, инвентарный номер и номер Госплемкниги, время рождения, данные о происхождении. Эти сведения переносятся в книгу из племенных документов или других зоотехнических форм учета.

Кроме этих книг, в каждом хозяйстве ведется книга молодняка, в которую записываются все необходимые данные о каждом молодом животном с момента рождения и до перевода его в основное стадо или до реализации.

### **Использование данных контроля за продуктивностью**

Точный и систематический контроль за продуктивностью нужен, в первую очередь, для правильного направления племенной работы, для выявления лучших животных, для записи их в Госплемкнигу и т. д. В связи с введением новых цен на племенной скот, которые почти вдвое выше прежних, значение контроля за продуктивностью еще более повысилось. Ни одно хозяйство не желает приобретать племенное животное, если нет полных данных о его продуктивности. Хозяйство, которое выращивает племенных животных и продает их, должно быть заинтересовано в том, чтобы проданные им животные

были высокопродуктивны и в тех хозяйствах, куда они проданы.

Затраты, необходимые для организации контроля за продуктивностью, легко покрыть, продав 2—3 головы племенного молодняка по новым высоким ценам. Например, хозяйство, имеющее 200 коров, должно платить за проведение контроля 400—500 рублей в месяц, или 4 800—6 000 рублей в год. К этому следует добавить примерно 1 000—1 500 рублей на приобретение оборудования и химикалий. Цена же годовалого племенного быка класса элита-рекорд в зависимости от продуктивности, жирномолочности и происхождения предков колеблется в пределах 7—10 тысяч рублей.

Данные контроля за продуктивностью необходимы и при оценке и классификации племенных ферм и совхозов в соответствии с инструкцией, введенной в Эстонской ССР в 1958 году.

В целях улучшения племенной работы колхозы, учхозы, опытные и подсобные хозяйства, отвечающие соответствующим требованиям, преобразуются в племенные фермы, а совхозы — в племенные совхозы. Задача племенных ферм и совхозов — путем внедрения передовых методов улучшить племенной скот, увеличить поголовье его, выращивать ценный ремонтный молодняк как для своего хозяйства, так и для продажи. Прежде чем стать племенной фермой, хозяйство в течение двух лет считается кандидатом в племенные фермы.

Племенные фермы, кандидаты в племенные фермы и племенные совхозы оцениваются раз в год. Соответствующая комиссия производит оценку с 1 июня по 1 октября. В комиссию входят директор соответствующего Госплемрассадника (председатель комиссии), участковый зоотехник Госплемрассадника, главный зоотехник и главный ветеринарный врач района, а также руководитель или специалист хозяйства (члены комиссии). При оценке за основу берутся показатели хозяйства за истекший год и фактическое положение во время оценки.

На основании предложений комиссии приказом по Министерству сельского хозяйства Эстонской ССР каждая племенная ферма и племенной совхоз относятся к I, II или III классу. Фермы, которые при оценке не соответствовали установленным требованиям, остаются кандидатами в племенные фермы. Если хозяйство в течение

трех лет не достигло уровня требований III класса, оно исключается из списка кандидатов в племенные фермы. Племенные совхозы, не отвечающие требованиям классов, остаются внеклассными племенными совхозами.

Минимальные требования, предъявляемые племенным фермам и кандидатам в племенные фермы, заключаются в следующем:

1) на ферме должно быть не менее 90 процентов плановой породы крупного рогатого скота, в том числе — не менее 20 процентов чистопородного;

2) на одну среднегодовую корову должно быть получено за год — как по эстонскому красному, так и по эстонскому черно-пестрому стаду — не менее 100 килограммов молочного жира;

3) не менее одного года на ферме должна систематически контролироваться продуктивность и должен быть в порядке зоотехнический учет;

4) животные должны быть пробонитированы, и на ферме не должно быть заразных заболеваний.

Оценка во всех хозяйствах производится на равных началах по 100-бальной системе, причем количество баллов должно равняться следующим цифрам:

для племенной фермы или племенного совхоза

I	класс	90	баллов
II	„	75	„
III	„	50	„

для кандидата в племенные фермы

40 „

Продуктивность стада при отнесении к классам оценивается максимально в 30 баллов. Если средняя по стаду продуктивность в молочном жире отвечает вышеуказанным требованиям (100 кг), хозяйству выставляется 10 баллов. Каждый килограмм молочного жира выше или ниже этого требования повышает или понижает количество баллов на 0,2.

Согласно инструкции, кроме продуктивности принимаются во внимание породные качества стада (до 10 баллов), качество быков (до 10 баллов), экстерьер стада (до 10 баллов), кормление скота (до 20 баллов), продажа скота на племя (до 5 баллов), содержание и уход (до 5 баллов), состояние здоровья стада (до 5 баллов)

и общее состояние племенной работы, в том числе организация зоотехнического учета (до 5 баллов).

Такая комплексная оценка племенных ферм способствует улучшению племенного учета, помогает выявить в ходе социалистического соревнования лучшие хозяйства; вместе с тем она побуждает все хозяйства разводить ценный племенной скот.

Первая оценка такого типа была проведена в 1958 году. В соответствии с нею племенные хозяйства, разводящие эстонский черно-пестрый скот, были распределены по следующим классам:

I класса	—	2 племенные фермы
II „	—	6 племенных ферм
III „	—	32 „ „

кандидатов в племенные фермы — 15.

Хозяйства, разводящие эстонский красный скот, распределились по классам так:

I класса	—	2 племенные фермы
II „	—	12 племенных ферм
III „	—	66 „ „

кандидатов в племенные фермы — 29.

### Заключение

Наряду с расширением контроля за продуктивностью в ближайшие годы предусмотрено углубить и систематизировать его. Необходимо также активизировать работу по ведению контроля за продуктивностью во всех хозяйствах. Для оживления контроля за продуктивностью, а также для обработки данных его и их периодического издания надо организовать центр по контролю за продуктивностью, так как с расширением этой работы Госплемрассадики не в силах будут справиться с анализом месячных и годовых отчетов. Особенно необходимы данные контроля за продуктивностью для оценки быков-производителей по потомству.

Использование оцененных по потомству быков играет очень важную роль для широкого внедрения искусственного осеменения, при котором от хорошего быка можно получить в 10—20 раз больше потомства, чем при естественной случке. Если же используемые быки плохи, то народному хозяйству наносится этим очень большой ущерб.

Для успешного выполнения семилетнего плана развития народного хозяйства Союза ССР в разведении крупного рогатого скота необходимо, чтобы к 1965 году контролировалась продуктивность всех коров. Для этого наряду с упорядочением организационных вопросов надо увеличить производство материалов и химикалий, необходимых для контроля за продуктивностью, улучшить их качество и, кроме того, усилить подготовку в техниках кадров для этой работы.

## II

### ЗНАЧЕНИЕ КОНТРОЛЬНОГО ОТКОРМА В ОПРЕДЕЛЕНИИ ПРОДУКТИВНОСТИ СВИНЕЙ

В Эстонской ССР разводятся в беконном направлении эстонская крупная белая и эстонская вислоухая породы свиней. Зона разведения крупной белой породы — южные, центральные и восточные районы республики; эстонской вислоухой породы — западные и островные районы. С обеими породами работают Госплемрассадники, имеющие сеть племенных ферм с лучшим племенным материалом. При оценке в 1958 году свиноводческих племенных ферм 6 ферм крупной белой породы были отнесены к I классу и 21 — ко II, а из племенных ферм эстонских вислоухих свиней 5 были отнесены к I классу и 13 — ко II. Кроме того, ряд хозяйств отобран Госплемрассадниками в качестве кандидатов в племенные фермы. Во всех этих хозяйствах аккуратно учитывается продуктивность.

Средняя плодовитость свиноматок на племенных фермах крупной белой породы в 1958 году равнялась 11,8 поросенка в помете, молочность — 77,1 килограмма и средний живой вес поросят при отъеме в двухмесячном возрасте — 16,5 килограмма. Средняя плодовитость свиноматок на племенных фермах эстонской вислоухой породы в том же году равнялась 11,5 поросенка в помете, молочность — 79,9 килограмма и живой вес поросят при отъеме — 18,1 килограмма. Как свидетельствуют эти данные, обе разводимые в республике породы свиней обладают хорошей плодовитостью и молочностью.

При разведении племенных свиней учитывается использование кормов, качество и соотношение жира и

ИТОГИ КОНТРОЛЬНОГО

Племенная ферма колхоза	Район	Отец и мать группы
Эстонские		
«Кюльвая»	Хаапсалуский	Пиккер 1779 Матсакас 236
«Калевипоэг»	Вяндраский	Пиккер 1255 Лалли 386
«Коммунизми Липп»	Пярнуский	Мынус 297 Сенна 634
»	»	Мынус 297 Фрийда 786
«Ярваканди»	Раплаский	Фредерик 1051 Ану 1214
»	»	Фредерик 1951 Ану 2494
Средний		
Свиньи крупной		
«Выймас Йюд»	Эльваский	Арвик 1441 Сааре 700
»	»	Лафет 2281 Эти 836
»	»	Арвик 1441 Эти 406
«Вальгута»	»	Вальде 1995 Элле 1040
»	»	Лафет 1865 Элле 1040
»	»	Вальде 1995 Майе 1740
Средний		

мяса, толщина сала на спине и другие факторы, влияющие на достоинства бекона. Выявлению всех этих моментов способствует контрольный откорм потомства племенных свиней. При оценке результатов контрольного откорма потомства можно выявить наследственные свойства продуктивности и качества мяса предков.

ОТКОРМА СВИНЕЙ В 1958 ГОДУ

Таблица 7

Живой вес в		За сколько дней достигнут живой вес в 100 кг	Средне-суточный привес (г)	Расход кормов на 1 кг привеса, (кормовых единиц)	Спинное сало	
начале	конце				толщина	толщина при живом весе 100 кг
контрольного откорма (кг)						мм

вислоухие свиньи

25,3	100	207	668	3,92	32,2	32,2
25,4	92,6	195	690	3,87	32,3	32,5
21,9	107,3	163	720	3,62	32,1	30,0
22,2	102,8	195	658	4,05	35,5	34,5
23,3	104,8	183	679	3,88	32,5	31,0
21,7	105,3	186	667	3,97	32,7	31,0
23,3	102,2	188	680	3,88	32,9	31,9

белой породы

27,5	104,5	199	664	4,06	34,4	32,9
27,3	102,3	208	676	3,78	31,4	30,7
26,4	101,5	170	709	3,71	33,2	32,7
30,3	101	211	667	3,88	32,7	32,4
32,3	102,3	205	641	3,96	29,9	29,2
31,1	97,5	194	652	3,72	31,8	32,6
26,9	101,5	198	668	3,85	32,2	31,7

Такие показатели продуктивности предков, как плодовитость и молочность, оцениваются на основании результатов проводимого в хозяйстве контроля над продуктивностью. При бонитировке свиней оценивается, кроме того, конституция и телосложение и выводится общий класс. Использование животных в племенной работе, как

и окончательная оценка их основных хозяйственно полезных и наследственных качеств, возможны лишь тогда, когда итоги бонитировки рассматриваются в совокупности с итогами контрольного откорма.

Для получения сравнимых итогов контрольного откорма потомства надо придерживаться одинаковых условий кормления и содержания. Но это не всегда возможно, так как условия кормления и содержания свиней на племенных фермах зачастую меняются. Поэтому контрольный откорм проводится на опытной станции свиноводства, организованной в республике в 1957 году.

Племенная работа в области свиноводства проводится в Эстонской ССР следующим образом. Соответствующий Госплемрассадник оценивает свиней племенных ферм. Отбирают племенных свиней по проводимой при бонитировке оценке происхождения, конструкции, развития, экстерьера, плодовитости и молочности. Госплемрассадник направляет на опытную станцию свиноводства для контрольного откорма группы поросят-отъемышей (2 кастрата и 2 свинки из одного помета), родители которых, обладая выдающейся продуктивностью, получили высокую оценку при бонитировке. На опытной станции в одинаковых условиях кормления и содержания определяется мясная продуктивность каждой группы. (скороспелость, энергия роста, усвояемость корма, тип и качество бекона).

При учете результатов контрольного откорма данные бонитировки родителей позволяют гораздо правильнее и разностороннее определить племенную ценность хряка или матки. Высококачественные хряки или свиноматки и комбинации их должны быть интенсивно использованы в племенной работе. Для разносторонней оценки племенных свиней опытная станция свиноводства направляет Госплемрассаднику соответствующий аттестат-карточку по каждой контрольной группе. Остальные свиноводы знакомятся с итогами контроля за продуктивностью по материалам, опубликованным в печати.

Завершение в 1957 году строительства нового свинарника позволит опытной станции принимать от Госплемрассадников и пропускать через контрольный откорм более 500 свиней в год. На контрольном откорме в 1958 году было 12 групп, в том числе контрольные группы с двух племенных ферм эстонских крупных белых свиней

и с четырех ферм эстонских вислоухих свиней (таблица 7).

Итоги контрольного откорма позволяют сделать первоначальные выводы и обобщения об удачности подбора отдельных родительских пар и о качестве бекона свиней наших пород. Полученные результаты показывают, что бекон свиней разводимых у нас пород обладает хорошими качествами. Особенно следует отметить интенсивный рост и хорошую усвояемость корма, свойственные свиным нашим пород. На один килограмм привеса эстонских вислоухих свиней израсходовано 3,88 кормовой единицы, свиней крупной белой породы — 3,85 кормовой единицы.

Среднесуточный привес на контрольном откорме эстонских вислоухих свиней равнялся 680 граммам и свиней крупной белой породы — 668 граммам. Эстонские вислоухие свиньи достигали 100 килограммов живого веса в возрасте 6 месяцев и 8 дней, а свиньи крупной белой породы — в возрасте 6 месяцев и 18 дней. Эти данные говорят о хорошей интенсивности роста свиней обеих пород. По выходу бекона, толщине и распределению спинного сала, твердости его, а также по другим свойствам, влияющим на качество бекона, обе породы почти одинаковы.

Результаты контрольного откорма показали, что причины перевода беконных свиней в мясные не всегда кроются в отмене заключительного откорма свиней, влияющего на качество бекона, или в других ошибках при кормлении, но довольно часто это зависит от плохого типа беконной свиньи. Такие свиньи могут очень хорошо использовать корм и интенсивно расти, но требуемой для бекона толщины спинного сала они достигают при большем живом весе. Такие, в общем довольно скороспелые, но позднеспелые в смысле отложения спинного сала свиньи встречаются в той и в другой породе.

Из эстонских вислоухих свиней самый качественный бекон дало потомство Пиккера 1779 и Матсакас 786, а также Пиккера 1255 и Лалли 386. Хряк Мынус 297 со свиноматками Фрийда 786 и Сенна 634 дал потомство с очень тонким слоем спинного сала. У потомства Мынуса и Фрииды наблюдались самые низкие среднесуточные привесы (658 г) и высокий расход кормов на килограмм привеса (4,05 кормовой единицы). У потомства Мынуса и Сенны эти показатели были самыми лучшими и равня-

лись соответственно 720 граммам и 3,62 кормовой единицы. Здесь напрашивается вывод, что хорошие качества по привесу и использованию кормов переданы группе матерью. Потомство Фредерика и Ану было очень статным, вследствие чего толщина спинного сала при хорошем живом весе была недостаточной для бекона.

Лучший тип беконных свиней крупной белой породы был у потомства Арвика и Сааре, а также Арвика и Эти. Потомство, обладающее одинаковым качеством мяса и беконом, отвечающим самым высоким требованиям, дал также хряк Вальде со свиноматками Элле и Майе. Потомство Лафета и Эти и особенно Лафета и Элле отличалось тонким слоем сала. Линия Лафета своеобразна: потомство его — внешне безупречного беконного типа — довольно интенсивно росло, но в то же время исследования качества мяса показали, что по отложению спинного сала эти свиньи были позднеспелыми. Дальнейший контрольный откорм покажет правильность первоначального заключения о линии Лафета.

Благодаря целенаправленной работе Госплемрассадников по контролю за продуктивностью поголовья свиноводческих племенных ферм созданы все предпосылки для того, чтобы начиная с 1965 года оставлять на племя и продавать в качестве племенных только свиней класса элита, расход кормов на килограмм привеса которых не превышает 4 кормовых единиц и которые по качеству мяса отвечают требованиям производства бекона.

---

Л. Вахер и В. Лаанмяэ  
кандидаты сельскохозяйственных наук  
КОНТРОЛЬ ПРОДУКТИВНОСТИ — ВАЖНЫЙ  
ПРИЕМ ПЛЕМЕННОЙ РАБОТЫ

Обложка: Г. Пант

Эстонское Государственное Издательство  
Таллин, Пярнуское шоссе, 10

\*

Редактор И. Апананский  
Художественный редактор Р. Тунгла  
Технический редактор А. Руутсоо  
Корректор Н. Круглова

Сдано в набор 23 V 1959. Подписано к печати 8 VII 1959. Формат бумаги 54×84, <sup>1</sup>/<sub>16</sub>. Печатных листов 1,75. По формату 60×92 печатных листов 1,44. Учетно-издательских листов 1,23. Тираж 5000. MB-05267.

Заказ № 1942.

Типография «Юхисэлу», Таллин,  
ул. Пикк 40/42.

Цена 40 коп.

IX A  
A-4030

TÜ RAAMATUKOGU  
  
1 0300 00532195 7