

себестоимость привеса свиней и по технологическим группам. Для исчисления средней себестоимости 1 ц привеса по комплексу в целом объем затрат определять путем суммирования их по цехам, а расчет себестоимости 1 ц привеса производить согласно существующей методике.

Учет выхода продукции, затрат на ее производство и калькуляция себестоимости по цеховому признаку и технологическим группам свиней будет способствовать более детальному анализу эффективности производства и контролю за выполнением хозрасчетных заданий цехами.

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КОРМОВ И СЕБЕСТОИМОСТЬ ПРОДУКТОВ ЖИВОТНОВОДСТВА

КОРНИЛОВ Ю. Д.

В себестоимости продуктов животноводства, как известно, высокий удельный вес занимают корма. Даже незначительные изменения в эффективности их использования, вызываемые теми или иными причинами, в условиях высокой концентрации производства на крупных животноводческих комплексах и фермах оборачиваются большими дополнительными доходами или убытками. В связи с этим в современных условиях особо важное значение имеет изучение экономики использования кормов, выявление факторов, оказывающих на нее влияние.

За годы истекшего пятилетия в результате общего прогресса животноводства повысилась экономичность использования кормов. В колхозах Белоруссии за период с 1962 по 1970 г. расход кормов на производство 1 кг молока снизился с 1,6 до 1,2 корм. ед. (на 25%), на 1 кг привеса крупного рогатого скота — с 11,7 до 10 корм. ед. (на 14,5%), привеса свиней — с 12,5 до 8,9 корм. ед. (на 28,8%). Однако в связи с повышением себестоимости кормов удешевления продуктов животноводства не произошло. За этот же период себестоимость кормовой единицы годового рациона коров воз-

росла с 3,4 до 5,7 коп. (на 67,6%), рациона молодняка крупного рогатого скота — с 4 до 8,4 коп. (на 110%), свиней — с 7,6 до 10,7 коп. (на 40,8%). Кроме того, в последние годы наметилась нежелательная тенденция к увеличению расхода кормовых единиц на производство единицы животноводческой продукции. Устойчивый и прогрессирующий рост затрат кормов на 1 ц привеса крупного рогатого скота наблюдается с 1968 г. В 1970 г. по сравнению с предыдущим годом увеличился расход кормовых единиц на производство центнера молока и свинины.

Степень окупаемости кормов, их себестоимость оказывают большое влияние на эффективность производства продуктов животноводства. Проведенная нами группировка 551 колхоза Витебской области показала, что в 99 хозяйствах при затратах на 1 ц молока в среднем 106 корм. ед. себестоимость его составила 12,9 руб., в 187 хозяйствах при расходе 133 корм. ед.—15,8 руб. и в 40 колхозах при затратах 158 корм. ед.—17,5 руб. За счет увеличения расхода кормов себестоимость 1 ц молока в последней группе хозяйств по сравнению с первой повысилась на 2,76 руб., или на 21,2%.

В колхозах, занимающихся выращиванием и откормом молодняка крупного рогатого скота, также наблюдается прямая зависимость себестоимости продукции от количества затраченных кормов. Так, в 109 колхозах при расходе на 1 ц привеса 739 корм. ед. себестоимость его составила 101,1 руб., в 96 колхозах при расходе 868 корм. ед.—107,8 руб., в 189 хозяйствах при расходе 953 корм. ед.—118,7 руб. и в 53 при расходе 1087 корм. ед.—127,3 руб. За счет перерасхода кормов в последней группе хозяйств себестоимость 1 ц привеса возросла на 22,3 руб., или на 20,6%.

Особенно резко уровень расхода кормов сказывается на себестоимости продукции свиноводства. Об этом со всей очевидностью свидетельствуют следующие результаты проведенной нами группировки 399 колхозов Витебской области. При затратах на производство 1 ц привеса до 600 корм. ед. себестоимость его составила 94 руб. (37 колхозов), при затратах от 601 до 800 корм. ед.—100,5 руб. (63 хозяйства), от 801 до 1000 корм. ед.—146,7 руб. (191 колхоз), свыше 1000 корм. ед.—195,3 руб. (108 колхозов). В последней группе хозяйств

снижение экономичности использования кормов привело к повышению себестоимости 1 ц привеса свиней на 62,5 руб., или на 66,4 %.

Какие же факторы вызывают столь резкие различия в количестве кормов, расходуемых на производство единицы животноводческой продукции?

К ним относится прежде всего уровень обеспеченности животных кормами (табл. 1).

Таблица 1

Себестоимость молока при разном уровне обеспеченности коров кормами в колхозах Витебской области в 1968—1970 гг.

Показатели	Группы колхозов			
	I	II	III	IV
	Затрачено на одну корову в течение года, ц корм. ед.			
	до 28	28,1—32	32,1—36	свыше 36
Количество колхозов в группе	120	343	29	9
Затрачено кормовых единиц на одну корову в течение года, ц	27,8	30,7	33,0	37,2
Среднегодовой удой коровы, кг	1985	2475	2844	3757
Затрачено кормовых единиц на 1 ц молока	140	124	116	99
Себестоимость 1 ц молока, руб.	17,1	15,28	14,32	12,12

Из табл. 1 видно, что по мере увеличения количества кормов, расходуемых в течение года на содержание коров, повышается среднегодовой удой, снижается себестоимость продукции, улучшается оплата корма молоком. Аналогичная закономерность наблюдается и в свиноводстве. Группировка колхозов Витебской области по количеству кормовых единиц, затраченных в свиноводстве в течение года в расчете на одну свиноматку, показала, что в 128 хозяйствах, где расходовалось только 48 ц корм. ед., себестоимость 1 ц привеса была наиболее высокой — 169,9 руб., при расходе 71 ц корм. ед. себестоимость составила 153,3 руб., 90 ц корм. ед. — 128,6 руб., 102 ц корм. ед. — 109,1 руб. В первой группе колхозов на производство 1 ц привеса было затрачено

990 корм. ед., а в последней — 750, то есть на 24,2% меньше.

Следовательно, экономичность использования кормов прямо связана с уровнем кормления животных. В то же время в практике нередки случаи, когда при оптимальных затратах кормов на одну голову в течение года получают сравнительно низкий экономический эффект от их использования. Причин, порождающих такое явление, может быть несколько, но чаще всего в этом повинно низкое качество кормления животных, прежде всего несбалансированность рационов по переваримому протеину.

О степени влияния уровня протеинового питания на экономику использования кормов и себестоимость продуктов животноводства можно судить по следующим данным, полученным в наших исследованиях. В 1970 г. в 21 колхозе Витебской области, где свиньи в годовом рационе на каждую кормовую единицу получали в среднем 86 г переваримого протеина, себестоимость 1 ц привеса составила 155,3 руб., среднесуточный привес — 368 г, на производство 1 ц привеса затрачено 842 корм. ед.; в 33 колхозах при 97 г протеина — соответственно 147,2 руб., 385 г и 805 корм. ед.; в 29 колхозах при 112 г протеина — 132,3 руб., 419 г и 716 корм. ед. и в 11 колхозах при 132 г протеина — 124,9 руб., 434 г и 668 корм. ед.

Если последнюю группу хозяйств сравнить с первой, то окажется, что повышение уровня белкового питания на 53% приводит к увеличению среднесуточных привесов на 18%, уменьшению расхода кормов на 20% и снижению себестоимости 1 ц привеса на 19%. И эти различия получены при практически одинаковом общем уровне кормления.

Однако такая закономерность проявляется не всегда. Некоторые колхозы Витебской области, ничем не отличающиеся от других по общему уровню кормления, а также по соотношению кормовых единиц и переваримого протеина в рационах свиней, имеют далеко не одинаковые результаты.

Анализ причин таких отклонений позволил выявить степень влияния на экономичность использования кормов и себестоимость продуктов животноводства еще одного очень важного фактора — качества протеинового

питания животных. Оказалось, что на эффективность работы свиноводства большое влияние оказывает уровень обеспеченности животных незаменимыми аминокислотами. Если последних в рационе содержится меньше, чем требуется животным, то увеличивается расход кормов на производство единицы продукции даже при нормальном уровне протеинового питания. И, наоборот, получают вполне удовлетворительные результаты при обеспечении скота рационами с недостатком протеина, но полностью сбалансированными по всем незаменимым аминокислотам.

Нами впервые в экономической практике изучено влияние на эффективность производства свинины уровня обеспеченности животных критическими незаменимыми аминокислотами. Незаменимыми называются те аминокислоты, которые не могут быть синтезированы в организме и должны поступать с кормом. К критическим относят аминокислоты, которые чаще других имеются в недостаточном количестве в рационах животных. К ним принято относить лизин, метионин+цистин и триптофан. Наше исследование показало, что в подавляющей массе хозяйств свиньи полностью обеспечиваются триптофаном. Что касается лизина и метионина-цистина, то по обеспеченности животных этими незаменимыми аминокислотами хозяйства существенно отличаются друг от друга.

Чтобы изучить влияние лизина на экономику использования кормов и себестоимость свинины, мы из 399 колхозов Витебской области отобрали 60 хозяйств, которые отличались друг от друга по содержанию этой аминокислоты в годовых рационах свиней, но были аналогами по общему уровню кормления, соотношению кормовых единиц с переваримым протеином, метионином и цистином. Эти колхозы были разделены на 3 группы. В первую из них вошли хозяйства, в которых свиньи на 1 корм. ед. годового рациона получали лизина от 7,1 до 7,8 г, во вторую — от 7,9 до 8,6 г и в третью — от 8,7 до 9,4 г.

В связи с разной обеспеченностью свиней лизином в первой группе на производство 1 ц привеса было израсходовано 781 корм. ед., во второй—755, в третьей—705. Себестоимость 1 ц привеса составила соответственно 137,3 руб., 132,4 и 127,7 руб. Следовательно,

увеличение количества лизина, приходящегося на 1 корм. ед., на 19,7% способствовало уменьшению расхода кормов на 9,7% и снижению себестоимости 1 ц привеса на 9,1%.

Еще более резко на экономике свиноводства сказывается недостаток в рационе другой незаменимой аминокислоты — метионина. Исследование, проведенное по материалам колхозов-аналогов по общему уровню кормления свиней, обеспеченности их переваримым протеином, лизином и цистином, показало, что в тех хозяйствах, в которых на 1 корм. ед. годового рациона приходится в среднем 2,8 г метионина, на производство 1 ц привеса расходуется 836 корм. ед., себестоимость его составляет 148,3 руб.; при увеличении содержания метионина до 3 г соответственно 761 корм. ед. и 137,4 руб. и при увеличении до 3,2 г — 711 корм. ед. и 128,8 руб. Повышение в последней группе хозяйств (по сравнению с первой) уровня обеспеченности свиней метионином на 14,3% сопровождалось уменьшением расхода кормов на 14,9% и снижением себестоимости 1 ц привеса на 13,1%.

Эффективность использования кормов находится в прямой зависимости от концентрации поголовья животных. В колхозах Витебской области, в которых среднегодовое поголовье коров было от 140 до 200 голов, на производство 1 ц молока затрачивалось 184 корм. ед., а в хозяйствах с более высокой концентрацией поголовья (320—380 голов) — только 129 корм. ед., или на 29,9% меньше. По мере увеличения поголовья коров наблюдается устойчивое повышение среднесуточных удоев и снижение себестоимости молока (табл. 2).

Большие различия в концентрации поголовья наблюдаются в свиноводстве. В 1968—1970 гг. в 14 хозяйствах среднегодовое поголовье свиноматок составляло всего лишь 19 голов. На производство 1 ц привеса здесь было затрачено 234,8 руб., в 117 колхозах с поголовьем свиноматок 58 себестоимость составила 134,4 руб. и в 9 колхозах с поголовьем 100 свиноматок — 19,2 руб. В первой группе хозяйств на 1 ц привеса израсходовано 1560 корм. ед., а в последней — 1030 корм. ед.

О влиянии концентрации производства на повышение эффективности использования кормов и снижение

Т а б л и ц а 2

**Себестоимость молока и расход кормов на его производство
при разной концентрации поголовья коров в колхозах
Витебской области в 1968—1970 гг.**

Показатели	Группы колхозов			
	I	II	III	IV
	Приходится коров на один колхоз			
	140—200	201—260	261—320	321—380
Количество колхозов в группе	42	45	365	49
Приходится коров в среднем на один колхоз	182	253	303	342
Среднегодовой удой на фуражную корову, кг	1890	2097	2315	2462
Затрачено кормовых единиц на производство 1 ц молока	184	146	125	129
Себестоимость 1 ц молока, руб.	21,12	18,02	15,88	13,34

себестоимости продуктов животноводства можно судить также по следующим данным. В тех колхозах Витебской области, где в среднем на одно хозяйство за год произведено молока 5361 ц, на 1 ц его затрачено 145 корм. ед., себестоимость составила 18,4 руб.; в колхозах, где произвели 7040 ц — соответственно 126 корм. ед. и 15,7 руб.; при производстве 8590 ц — 119 корм. ед. и 13,6 руб. В хозяйствах, которые произвели за год только 140 ц свинины, каждый центнер ее обошелся по 218,7 руб., на 1 ц привеса израсходовано 1570 корм. ед., в тех же хозяйствах, где валовой выход свинины составил 817 ц, на производство 1 ц привеса затрачено 100,5 руб. и 740 корм. ед.

Эффективность использования кормов тесно связана с уровнем интенсивности животноводства. Это подтверждается следующими данными (табл. 3).

Из табл. 3 видно, что по мере увеличения суммы годовых производственных затрат в расчете на одну свиноматку на производство 1 ц привеса расходуется меньше кормовых единиц и труда, снижается себестоимость 1 ц привеса. В последней группе хозяйств по сравнению с первой производственные затраты в расчете на одну свиноматку возросли на 59,6%, а расход кормов на производство 1 ц привеса и его себестоимость снизились соответственно на 21,7 и 28,5%.

Таблица 3

Себестоимость свинины и расход кормов на ее производство при разной интенсивности ведения свиноводства в колхозах Витебской области в 1968—1970 гг.

Показатели	Группы колхозов.		
	I	II	III
	Сумма годовых производственных затрат в свиноводстве в расчете на одну свиноматку, руб.		
	701—1000	1001—1300	1301—1600
Количество колхозов в группе	83	62	17
Сумма годовых производственных затрат в свиноводстве в расчете на среднегодовую свиноматку, руб.	905	1021	1445
Затрачено кормовых единиц на производство 1 ц привеса	870	783	681
Себестоимость 1 ц привеса, руб.	148,84	141,4	107,0

Подводя итоги проведенному исследованию, можно констатировать, что колхозы Белоруссии, хотя и добились в последнем десятилетии успехов в повышении экономичности использования кормов, сделали в этом направлении далеко не все и располагают большими резервами увеличения производства продуктов животноводства за счет повышения уровня и качества кормления животных, концентрации и интенсификации производства на фермах.

НЕКОТОРЫЕ ВОПРОСЫ ИНТЕНСИФИКАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА В КОЛХОЗАХ МЯСО-МОЛОЧНОЙ СПЕЦИАЛИЗАЦИИ

ЛАВРИНОВИЧ Э. С.

В Директивах XXIV съезда КПСС предусматривается дальнейшая интенсификация сельскохозяйственного производства нашей страны на основе