

ние до определенного уровня их живого веса, правильное планирование отелов по кварталам года и др.) колхозы и совхозы имеют возможность увеличить вес телят при рождении и тем самым больше получать мяса при меньших затратах труда и средств.

Определение рационального сочетания отраслей в птицеводческих совхозах северной зоны Белоруссии

Э. С. ЛАВРИНОВИЧ

В решениях XXIII съезда КПСС определено дальнейшее углубление специализации сельского хозяйства Белоруссии в молочно-мясном скотоводстве, свиноводстве, птицеводстве, на производстве картофеля и технических культур.

Претворению в жизнь решений XXIII съезда партии и последующих Пленумов ЦК КПСС служит проводимая в сельском хозяйстве Витебской области и всей республики определенная работа по углублению специализации. Созданы и продолжают создаваться специализированные хозяйства, в том числе и по производству яиц и мяса птицы. Эти хозяйства значительно увеличили производство продукции птицеводства и улучшили экономические показатели. В 1963 г. птицеводческие совхозы нашей области произвели 8350 тыс. яиц, в 1967 г. — 21652,7 тыс., что составляет более 41% их валового сбора в общественных хозяйствах области. Рентабельность птицеводческой отрасли составила в 1967 г. 22,4%, а 5 лет назад она была убыточной. Однако не все птицеводческие совхозы ведут эту отрасль высокоэффективно. Одной из причин этого, на наш взгляд, является недостаточно глубокая их специализация, которая складывается на основе фактического сочетания отраслей.

В экономической литературе вопрос о рациональном сочетании птицеводства с другими отраслями изучен слабо. Особенно недостаточно освещены вопросы по рациональному сочетанию отраслей животноводства для хозяйств, расположенных в северной зоне Белоруссии. Здесь производится пока относительно небольшое количество яиц.

Рост производства продукции птицеводства и в перспективе будет происходить не только на птицефабриках, но и в птицесовхозах на кормах собственного производства.

Общеизвестно, что концентрированные корма, основу которых составляют зерновые, по питательности занимают в рационе кур до 80%. Поэтому уровень урожайности зерновых культур в птицеводствах, ведущих птицеводство на собственных кормах, будет оказывать влияние на размер птицеферм. Правда, наиболее целесообразно кормить птицу полноценными комбикормами, но сырье для их изготовления (главным образом зерно) необходимо выращивать в самих хозяйствах.

В настоящее время в колхозах и совхозах Витебской области урожайность зерновых колеблется в довольно широких пределах — от 8—10 до 25—30 ц/га. Поэтому размер птицеферм не может быть одинаковым для всех хозяйств.

Как известно, между урожайностью различных культур существует определенная взаимосвязь, которая наиболее полно проявляется на высоком агрофоне в системе севооборотов. Для выяснения устойчивости этой взаимосвязи нами проанализирована урожайность сельскохозяйственных культур за 5 лет (1963—1967) в экспериментальной базе «Устье» Оршанского района. В этом хозяйстве внедрена научно обоснованная система ведения сельского хозяйства, дающая возможность получать высокие и устойчивые урожаи всех сельскохозяйственных культур.

При расчете соотношений между урожайностью различных культур нами взята за единицу урожайность по группе зерновых (табл. 1).

Данные табл. 1 свидетельствуют о довольно близком соотношении между урожайностью всех зерновых культур, кроме озимой пшеницы, средняя урожайность которой почти в 1,5 раза выше. Причем колебания в соотношении урожайности зерновых культур по годам также

Таблица 1

Соотношение урожайности сельскохозяйственных культур в экспериментальной базе «Устье» в среднем за 5 лет (1963—1967 гг.)

Культуры	Урожайность, ц/га	Соотношение урожайности к зерновым	Колебание в соотношении по годам
Пшеница озимая	35,84	1,48	1,12—1,67
Рожь озимая	24,12	1,0	0,83—1,24
Итого озимых зерновых	25,75	1,06	0,93—1,24
Ячмень яровой	24,94	1,03	0,95—1,13
Овес	24,76	1,02	0,86—1,28
Горох	22,76	0,94	0,80—0,90
Итого яровых зерновых	23,44	0,97	0,91—1,05
Всего зерновых и зернобобовых	24,2	1,0	—
Картофель	210,5	8,7	6,3—9,0
Кормовые корнеплоды	455	18,8	12,6—23,7
Сахарная свекла на корм	362,8	15,0	10,0—24,7
Кукуруза на зеленый корм	314	13,0	8,2—16,8
Люпин на силос	232,6	9,59	7,9—11,0
Многолетние травы на сено	59,2	2,45	2,04—3,64
» » на зеленый корм	392,6	16,2	13,9—27,6
Однолетние травы на сено	20,2	0,83	0,3—3,38
» » на зеленый корм	183,4	7,6	4,9—8,9
Естественные сенокосы	15,2	0,63	0,44—0,93
Культурные (улучшенные) сенокосы	19,2	0,79	0,73—0,93

незначительны. Приведенные материалы показывают на устойчивость соотношений урожайности разных культур по отношению к зерновым. Эта устойчивость и малая степень колебаний в соотношении урожайности важнейших культур позволяют использовать указанные данные для пропорционального планирования урожая разных культур при условии нормального агрофона.

В целях определения рационального сочетания животноводческих отраслей нами взят уровень урожайности зерновых в 15, 20, 25, 30 и 35 ц/га и по установленному соотношению рассчитана соответствующая урожайность других культур.

Расчет структуры посевных площадей и экономической эффективности производили на примере птицеводческого совхоза «Тросница» Полоцкого района. В структуре сельскохозяйственных угодий этого совхоза пашня составляет

56%, сенокосы — 32 и пастбища — 12. В разработанной нами структуре посевных площадей зерновые занимают 55%, кормовые корнеплоды — 3, люпин на силос — 17, многолетние травы на сено, зеленый корм и силос — 15,5, картофель — 5,5 и лен — 4%. Кроме того, планируется использовать 1000 га естественных сенокосов и 300 га пастбищ. На основании структуры посевных площадей и разной урожайности сельскохозяйственных культур рассчитывается их валовое производство.

На основе предположения, что в хозяйстве будет две главные отрасли животноводства — молочно-мясное скотоводство и птицеводство (куры яичного направления), распределяем корма между ними. Установив расход кормов разных видов на сложную корову, определяем количество структурных коров, которые можно содержать за счет силоса, корнеплодов, зеленых и грубых кормов. Причем часть сена планируется выделить для кормления лошадей. А выход готового силоса принимаем в количестве 75% от веса зеленой массы. Затем на среднеарифметическое количество сложных коров, полученное при расчете за счет силоса, корнеплодов, зеленых и грубых кормов, определяем потребность в концентратах. Разность между валовым сбором зернобобовых

Таблица 2

Среднегодовое поголовье крупного рогатого скота и птицы при разной урожайности зерновых культур

Поголовье скота и птицы, голов	Урожайность зерновых, ц/га				
	15	20	25	30	35
Коров	550	740	920	1100	1290
Всего крупного рогатого скота	1410	1900	2360	2820	3310
Всего птицы	33906	51690	69486	87484	105256
В том числе кур-несушек	16953	25845	34743	43743	52628
Соотношение поголовья коровы — куры	1:30,8	1:34,9	1:37,8	1:39,8	1:40,8

культур и потребностью в них для кормления крупного рогатого скота, сдачи государству, а также засыпки на семена с учетом страховых фондов выделяется для кормления птицы. Рассчитав количество птицы, которое можно содержать за счет концентратов (при условии полной ежегодной замены несушек выращенными в своем хозяйстве курами-молодками), определяем потребность этого поголовья в сочных и грубых кормах.

Установленное описанным выше способом среднегодовое поголовье крупного рогатого скота и птицы при разном уровне урожайности зерновых культур приводится в табл. 2.

Экономическая эффективность данного уровня специализации и сочетания отраслей наглядно характеризуется выходом валовой продукции скотоводства и птицеводства (в натуральном и денежном выражении), разме-

Таблица 3

Эффективность различных вариантов сочетания скотоводства и птицеводства

Показатели	Ед. измерения	Урожайность зерновых, ц/га				
		15	20	25	30	35
Производство на 100 га сельскохозяйственных:						
молока I вариант	ц	327	440	547	655	768
» II »	»	458	616	766	916	1075
Мяса, всего	»	35,3	48,8	61,8	74,8	88,3
Коров	гол.	13	17,6	21,9	26,2	30,7
На 100 га посевов зерновых						
Яиц I вариант	тыс.шт.	260,8	397,6	534,5	673,0	809,7
» II »	»	326,0	497,0	668,1	841,2	1012,1
Стоимость валовой продукции животноводства на 100 га сельскохозяйственных						
I вариант	руб.	18120	25945	33594	41295	49110
II »	»	22133	31687	41028	50433	59976
Стоимость продукции птицеводства на 100 га зерновых						
I вариант	»	28039	42781	57509	72407	87116
II вариант	»	34233	52225	70203	88390	106346
Приходится чистого дохода от животноводства на 100 га сельскохозяйственных						
I вариант	»	5005	7312	9578	11883	14189
II вариант	»	6074	8895	11680	14490	17310
Чистого дохода от птицеводства на 100 га зерновых						
I вариант	»	10433	15905	21379	26918	32386
II вариант	»	13041	19881	26725	33648	40483
Рентабельность скотоводства и птицеводства						
I вариант	%	38,16	39,24	39,94	40,40	40,6
II вариант	»	37,82	39,03	39,80	40,31	40,6
Рентабельность птицеводства						
I вариант	»	59,26	59,18	59,18	59,17	59,17
II вариант	»	61,53	61,47	61,47	61,47	61,47

ром чистого дохода от животноводства и птицеводства в расчете на 100 га земельной площади, а также рентабельностью этих отраслей (табл. 3). В расчетах принято два варианта: I — удой на фуражную корову 2500 кг и яйценоскость на несушку 200 яиц, II — соответственно 3500 и 250. Продуктивность коров и несушек по I варианту уже достигнута в среднем колхозами и совхозами, а ее уровень во II варианте определен на перспективу.

Для сравнения укажем, что в 1967 г. в птицеводстве «Тросница» стоимость валовой продукции скотоводства и птицеводства в расчете на 100 га сельхозугодий составила 29 359 руб., а продукции птицеводства на 100 га посевов зерновых — 68 739 руб. Рентабельность животноводства достигла только 17,13%, а птицеводческой отрасли — 42%. На 100 га сельхозугодий от животноводства получено лишь 4293 руб. прибыли.

Проведенные исследования позволяют сделать следующие выводы:

1. При урожайности зерновых 15, 20, 25, 30 и 35 ц/га на 100 га сельскохозяйственных угодий можно содержать соответственно 13; 17,6; 21,9; 26,2 и 30,7 коровы. На каждую корову при данных уровнях урожайности должно приходиться от 31 до 41 курицы-несушки.

2. Предлагаемый уровень специализации является экономически эффективным и позволяет повысить рентабельность животноводства в два, а птицеводства в 1,5 раза по сравнению с ныне существующей.

Влияние кобальтовых удобрений на качество урожая кормовых культур

М. Т. ЛУППОВ

Использование кобальта для подкормки кормовых растений, по нашему мнению, представляет особый интерес, так как позволяет установить связь между использованием кобальта в растениеводстве и животноводстве.