

УДК 635.2 (056)

Шарапова О.П., к.э.н., доцент, ДальГАУ

ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОМЫШЛЕННОГО ПТИЦЕВОДСТВА И ПОВЫШЕНИЕ ЕГО ЭФФЕКТИВНОСТИ НА ОСНОВЕ ИНТЕНСИФИКАЦИИ РАЗВИТИЯ

Автором статьи получена многофакторная корреляционно-регрессионная модель формирования себестоимости птицеводческой продукции, анализ которой позволил выявить приоритетные направления снижения себестоимости затрат, повышение эффективности использования активной части основных средств.

Полученные прогностические показатели могут быть использованы в качестве целевых индикаторов программы инновационного развития птицеводства региона на среднесрочную перспективу.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: ОРГАНИЗАЦИЯ, ПРОМЫШЛЕННОЕ ПТИЦЕВОДСТВО, ЭФФЕКТИВНОСТЬ, ИНТЕНСИФИКАЦИЯ

Sharapova O.P., Cand.Econ.Sci., senior lecturer, FESAU

ORGANIZATION OF POULTRY INDUSTRY AND INCREASE OF ITS EFFICIENCY ON THE BASE OF DEVELOPMENT INTENSIFICATION

The author obtained a multifactor correlation-regression model of industrial poultry costs formation, analysis of which allowed to reveal prior directions of their decrease, growth of efficiency of use of active part of fixed assets.

Obtained prognostic factors could be used as target indicators of innovational development of regional poultry farming for intermediate prospects.

KEYWORDS: ORGANIZATION, POULTRY INDUSTRY, EFFICIENCY, INTENSIFICATION

За период рыночных реформ ресурсный потенциал сельскохозяйственного производства был значительно подорван. В сложившихся условиях высокой конкуренции особое значение приобретают вопросы обоснования приоритетных направлений развития отечественного промышленного птицеводства. Птицепродуктовый подкомплекс отличается сложной организационно-производственной структурой.

Поэтому эффективное его функционирование и развитие всех структурных составляющих, их расширенное воспроизводство на

основе самофинансирования и самоокупаемости.

1990 год стал годом наивысших показателей птицеводов Амурской области, валовое производство яиц достигло 1100 млн. штук, мяса птицы - 80 тыс. тонн. К сожалению, к середине 90-х годов производство мяса уменьшилось более, чем в 2 раза, яиц - в 1,5 раз. Рост производства птицеводческой продукции возобновился только после 1998 года. Именно с этого момента стали улучшаться экономические показатели амурского птицеводства.

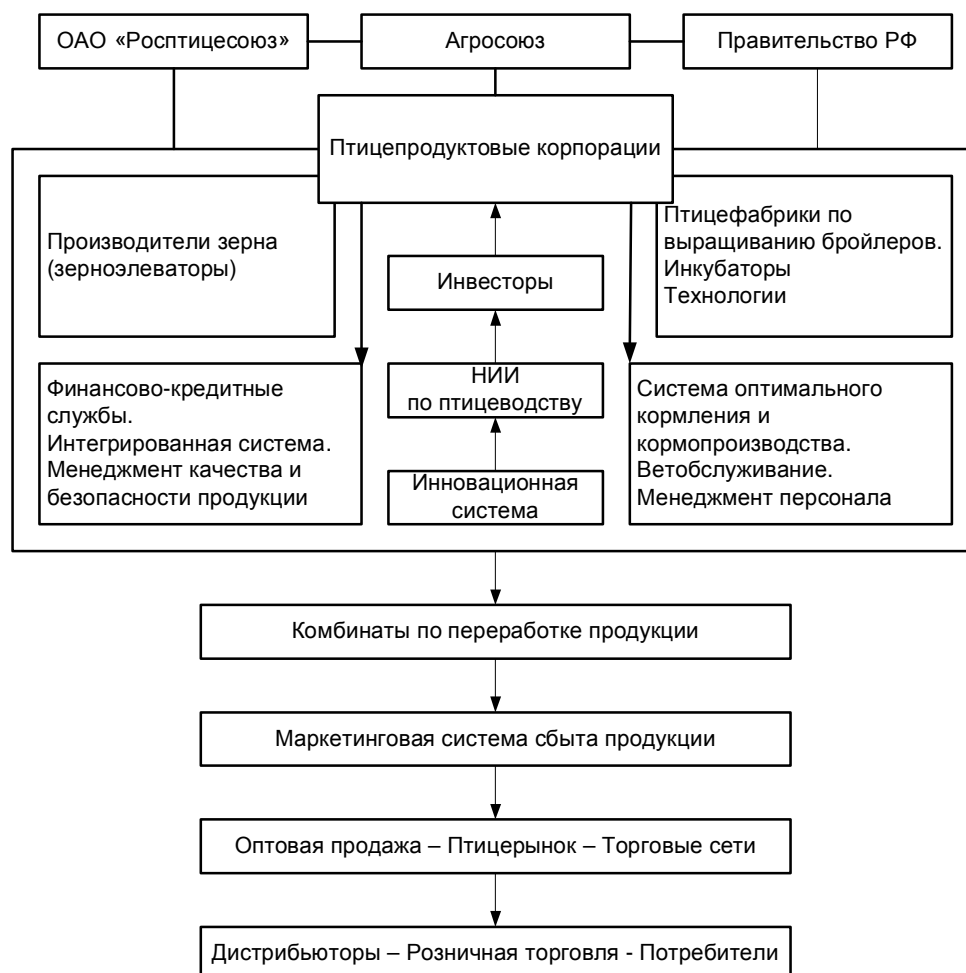


Рис.1. - Организационно-производственная структура птицекомплекса

Таблица 1

Основные показатели развития птицеводства, 1995 - 2009 годы

Показатель	Годы					2009 г.	
	1995	2000	2006	2007	2008	абс.	В % к 2006 г.
Поголовье птицы, млн.гол.	2,1	2,6	4,4	5,6	6,3	7,3	165,6
Производство мяса птицы, тыс. тонн	53,2	47,9	87,0	100,8	116,7	120,4	137,0
Производство яиц, млн.штук	735	804	903	924	948	971	107,5
Средняя яйценоскость кур-несушек,шт.	189	255	283	282	280	294	103,9
Себестоимость 1ц мяса птицы, руб.	474	2169	3057	3108	3714	4178	136,7
Себестоимость яиц, (1000 шт.), руб.	210	772	1360	1314	1712	2150	158,8
Рентабельность производства мяса птицы, %	-7,9	-3,2	19,4	4,2	-0,7	-1,3	-20,7
Рентабельность производства яиц, %	23,5	19,9	30,4	24,0	22,4	24,8	-5,6

Анализ данных показывает, что, несмотря на общую положительную динамику, предприятиям отрасли пока не удается преодолеть убыточность производства мяса птицы. Вместе с тем предприятия области активно внедряют достижения НТП и имеют достаточно хорошие

экономические показатели - в ОАО СПХ «Амурптицепром» рентабельность производства яиц превышает 40%.

Организация производства в птицефабриках Амурской области проходит по интенсивному пути, который отличается концентрацией

материальных и финансовых ресурсов, приходящихся на 1 голову птицы. Выполненная группировка показателей птицефабрик яично-

го направления подтвердила положительное влияние интенсификации на их производственно-финансовые показатели.

Таблица 2

Зависимость производственно-экономических показателей птицеводческих предприятий от уровня затрат на курицу-несушку, 2009 г.

Показатель	Затраты на курицу-несушку, руб.		
	До 800	900	Свыше 900
Затраты на курицу-несушку, руб.	775	870	922
Произведено яиц на 1 предприятие, млн. шт.	18,1	35,4	80,1
Яйценоскость на курицу-несушку, шт.	250	290	315
Произведено яиц на 1 м ² площади, тыс. шт.	2,3	2,7	3,5
Себестоимость 1000 шт. яиц, руб.	3120	3000	2910
Уровень рентабельности, %	15,1	24,6	33,2

Повышение эффективности отрасли зависит от роста продуктивности птицы и улучшения использования ресурсного потенциала предприятия. Для выявления значимых показателей реализации этих направлений получена модель множественной регрессии, в качестве результативного признака которой была определена себестоимость 1 тыс. штук яиц, в

качестве факторных - процент падежа, яйценоскость, размер заемных средств, удельный вес активной части основных фондов:

$$Y = 2,895 + 0,077x_1 - 0,010x_2 - 0,084x_3 + 0,036x_4 + 1,643x_5 + 0,789x_6 + 0,001x_7$$

С помощью модели выполнен расчет прогнозной себестоимости яиц.

Таблица 3

Результаты моделирования себестоимости яиц на предприятиях птицеводческой продукции области

Факторы математической модели	Значения факторных признаков модели		Отклонения от средних значений	
	средние	лучшие	абсолютное	относительное, %
X ₁ - процент падежа взрослой птицы, %	6,89	2,3	-4,59	-66,7
X ₂ - яйценоскость курицы-несушки, шт.	258	300	42,0	16,3
X ₃ - коэффициент оборачиваемости запасов, раз	2,7	6,6	3,9	144,4
X ₄ - сумма заемных средств на 1 тыс. шт. яиц, тыс. руб.	8,33	0,13	-8,2	-98,4
X ₅ - удельный вес активной части основных производственных фондов	0,53	0,53	0,0	0,0
X ₆ - стоимость кормов на 1 тыс. шт. яиц, тыс. руб.	1,49	1,49	0,0	0,0
X ₇ - стоимость кормов на курицу-несушку, тыс. руб.	368	224,2	-143,8	-39,1
Y - себестоимость яиц, тыс. руб./1000 шт.	2,59	1,79	-0,8	-30,9

Высокое значение коэффициента детерминации $R^2 = 0,85$ показывает, что 85% общей вариации моделируемого показателя обусловлено вариацией включенных в модель факторных признаков. Из значений коэффициентов факторной модели видим, что наибольшее снижение себестоимости продукции оказывает снижение стоимости кормов и улучшение использования активной части основ-

ных фондов. Первое обеспечивается оптимизацией рационов кормов, второе - освоением прогрессивных технологий, реализуемых высокопроизводительным оборудованием.

Анализ динамики изменения производственных показателей позволил получить уравнения временных трендов, с помощью которых были рассчитаны прогнозные значения показателей до 2013 года.

Таблица 4

Прогнозные показатели развития птицеводства области на период до 2013 года

показатель	Уравнение прогноза	2009	2013	2013 в % К 2009
Среднегодовое поголовье птицы, тыс. гол.	$Y = 57,437t^2 - 207,08t + 2615,5$	7311	14150	193,5
Валовое производство яиц, млн. шт.	$Y = -0,4332t^2 + 25,52t + 727,23$	971	1035	106,6
Валовое производство мяса, тыс. тонн	$Y = 0,0406t^2 + 2,3197t + 60,79$	91,3	160	174,5
Яйценоскость штук/несушка	$Y = 1,4474t + 288,89$	305,1	313	102,6
Среднесуточный прирост бройлеров, грамм	$Y = 0,4911t + 42,272$	47,8	50,1	104,8
Расход корма на 1000 штук яиц, ц.к.е.	$Y = -0,0006t^2 - 0,0286t + 1,5992$	1,35	1,33	98,5
Расход корма на 1 центнер прироста бройлеров, ц.к.е.	$Y = -0,0207t + 2,2263$	1,95	1,91	97,9

Полученные прогнозные показатели могут быть использованы в качестве целевых индикаторов программы инновационного раз-

вития птицеводства региона на среднесрочную перспективу.