

УДК 338.43:633

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКЦИИ ЖИВОТНОВОДСТВА

Иван Алексеевич Минаков

доктор экономических наук, профессор

ekark@yandex.ru

Мичуринский государственный аграрный университет

г. Мичуринск, Россия

Аннотация. В статье изучены показатели экономической эффективности животноводства и обоснованы основные направления ее повышения. Росту эффективности отрасли будет способствовать совершенствование государственной поддержки, укрепление кормовой базы и сбалансирование кормление животных, концентрация животных в крупных хозяйствах, использование цифровых технологий и робототехники, развитие системы селекционно-племенных хозяйств, повышение качества продукции на основе внедрения менеджмента качества, применение маркетинговых методов исследования рынка при сбыте продукции.

Ключевые слова: животноводство, эффективность, цена производителей, кормовая база, качество, концентрация, государственная поддержка.

Повышение экономической эффективности животноводства является неременным условием обеспечения продовольственной безопасности страны. Важным показателем эффективности животноводства, а также фактором, обуславливающим объем производства продукции, является продуктивность скота и птицы [6]. За годы реализации Госпрограммы развития сельского хозяйства продуктивность многих видов животных возросла (табл. 1)

Таблица 1

Продуктивность скота и птицы в сельскохозяйственных организациях России

	2013	2018	2019	2020	2021	2022
Среднесуточный прирост, г:						
крупного рогатого скота	469	630	640	658	635	577
свиней	534	557	575	562	585	588
овец и коз	36	41	37	39	33	42
Произведено скота в расчете на 1 голову, кг:						
крупного рогатого скота	118	144	147	155	149	149
свиней	192	209	217	219	214	224
овец и коз	15	13	14	15	12	16
Получено приплода на 100 маток, гол.:						
телят	76	76	77	78	76	76
поросят	2742	3171	3163	3258	3301	3520
ягнят и козлят	82	85	76	74	75	86
Надой молока на 1 корову, кг	4519	5945	6290	6728	7007	8174
Настриг шерсти от 1 овцы, кг	2,2	2,6	2,1	2,6	2,3	3,1
Яйценоскость кур, шт.	305	305	311	312	308	314

В сельскохозяйственных организациях среднесуточный прирост крупного рогатого скота увеличился на 23,0%, свиней – на 10,1%, овец и коз – на 16,7%; производство живой массы крупного рогатого скота в расчете на 1 голову – на 26,3%, свиней – на 16,7%, овец и коз – на 6,7%; надой молока на одну корову - на 80,9%; средняя годовая яйценоскость кур-несушек – на 3,0%; средний годовой настриг шерсти от одной овцы - на 40,9%. Рост продуктивности скота и птицы обусловлен применением современных технологий и укреплением кормовой базы животноводства.

Воспроизводство стада в определенной степени определяется выходом

приплода на 100 маток. Выход поросят на 100 свиноматок увеличился с 2742 до 3320 гол., ягнят на 100 овцематок - с 82 до 86 гол., телят на 100 коров не изменился и составил 76 гол., Низкий выход приплода в скотоводстве и овцеводстве свидетельствует о необходимости улучшения зоотехнической работы.

Расход кормов на единицу продукции является важным показателем эффективности животноводства (табл. 2).

Таблица 2

Расход кормов в сельскохозяйственных организациях России

	2013	2018	2019	2020	2021	2022
Расход кормов на 1 ц продукции, ц корм. ед:						
прироста крупного рогатого скота	14,40	13,85	13,67	13,40	13,34	13,26
прироста свиней	3,50	3,28	3,19	3,12	3,11	3,07
молока	1,10	1,03	0,98	0,95	0,94	0,91
Удельный вес концентратов в кормах на, %:						
прирост крупного рогатого скота	26,5	31,4	31,6	32,5	31,9	33,2
прирост свиней	98,6	99,4	99,4	99,4	99,7	99,7
молоко	33,3	39,8	39,8	42,1	41,5	44,0

Расход кормов на 1 ц прироста крупного рогатого скота сократился на 7,9%, свиней – на 12,3%, молока – на 17,3%. Это свидетельствует о рациональном использовании кормов и повышении экономической эффективности отраслей животноводства. Доля концентрированных кормов в рационе кормления повышается, и достигла в свиноводстве 99,7%, молочном скотоводстве – 44,0%, в мясном скотоводстве – 33,2%.

Важным показателем эффективности животноводства является уровень рентабельности. Принимаемые государством меры по бюджетной поддержке не позволили достичь положительных результатов в развитии некоторых отраслей животноводства (табл.3).

Таблица 3

Уровень рентабельности животноводства в сельскохозяйственных организациях России, %

	2013	2018	2019	2020	2021	2022
Скот и птица (в живом						

весе)						
крупный рогатый скот	-32,9	-31,5	-26,6	-31,3	-30,5	-26,6
свиньи	8,3	40,8	24,3	24,6	27,6	12,1
овцы и козы	-1,7	-5,0	-5,2	-16,4	-17,1	-16,0
птица	2,5	7,4	4,4	-5,2	-5,2	-2,7
Молоко	14,4	15,1	18,6	21,4	17,1	23,8
Шерсть	-53,6	-37,1	-27,5	-60,5	-69,2	-64,4
Яйца	17,2	9,2	3,6	11,0	14,5	2,3

Принимаемые государством меры не позволили производство продукции мясного скотоводства и птицеводства, овцеводства сделать рентабельным. Производство крупного рогатого скота, овец и коз, птицы в живом весе и шерсти является убыточным. Только производство молока, свиней в живом весе, яиц является прибыльным. Наиболее рентабельным является молочное скотоводство, уровень рентабельности которого составляет 23,8%.

За период с 2013 г по 2022 г. повысился уровень рентабельности производства свиней в живом весе на 3,8 процентных пункта, молока - на 9,4, крупного рогатого скота – 6,3 и снизился уровень рентабельности производства шерсти на 10,8 процентных пункта, овец и коз – на 14,3, птицы – на 5,2, яиц – на 14,9 процентных пункта. В условиях рыночной экономики убыточная отрасль не может развиваться. Поэтому необходимо срочно принимать меры по повышению ее эффективности.

Важнейшим показателем экономической эффективности животноводства является рентабельность отрасли, которая в значительной степени зависит от цены производителей, которая имеет тенденции роста (табл. 4).

Темпы роста цен на продукцию животноводства различаются. За 2013-2022 гг. цена производителей на яйца увеличилась на 72,9,4%, на молоко – в 2,1 раза, на крупный рогатый скот – на 96,0%, птицу – на 86,9%, свиней – на 50,0, овец и коз – 50,8%. Рост цен на продукцию свиноводства и скотоводства способствовал повышению рентабельности этих отраслей, так как их темпы роста были выше темпов роста себестоимости единицы продукции и, наоборот, темпы роста цен на продукцию овцеводства и птицеводства были ниже темпов роста себестоимости, что обусловило снижению рентабельности указанных отраслей. Сложившийся уровень рентабельности животноводства не

привлекает инвестиции в отрасль и сдерживает ее развитие. Повышение инвестиционной привлекательности животноводства на основе роста рентабельности является необходимым условием дальнейшего развития отрасли.

Таблица 4

Цены производителей продукции животноводства в России, руб./т

	2013	2018	2019	2020	2021	2022
Скот и птица (в живом весе)						
крупный рогатый скот	72628	99523	104680	111650	121197	142342
свиньи	71675	99583	94766	92215	111806	107545
овцы и козы	74286	89768	101308	112724	105064	111992
птица	54358	70845	75565	73984	91400	101582
Молоко	15875	22855	24875	25861	27451	32981
Яйца (тыс. шт.)	3197	3898	4180	4356	5606	5528

В сложившихся экономических условиях необходимо увеличить государственную поддержку отраслей животноводства. Для его поддержки выделяется два вида субсидий: компенсирующая для поддержки отраслей животноводства и сельскохозяйственное страхование и стимулирующая на стимулирование развития приоритетных отраслей (молочное и специализированное мясное скотоводство, овцеводство) и развитие малых форм хозяйствования. В 2022 г индекс производства продукции животноводства составил 102,4% к уровню 2021 г. –102,4% при снижении рентабельности некоторых отраслей животноводства. Снижение рентабельности свиноводства и птицеводства в определенной мере обусловлено сокращением объема господдержки этих отраслей в условиях усиления международных санкций [1].

Повышение конкурентоспособности отечественных товаропроизводителей на внутреннем рынке путем применения системы таможенных тарифов на импортную продукцию будет способствовать росту эффективности животноводства.

В структуре себестоимости продукции животноводства наибольший удельный вес занимают корма (60%). В структуре продукции скотоводства и овцеводства на их долю приходится около 45%, продукции свиноводства -

более 60%, птицеводства – почти 75%. Поэтому рациональное использование кормов и сбалансирование кормление животных является важным фактором повышения эффективности животноводства [5].

Продуктивность животных определяется уровнем кормления. Расход кормов на одну условную голову крупного рогатого скота возрос с 28,6 до 29,3 ц корм. ед. Расход кормов резко колеблется по видам животных. В 2022 г. расход кормов на одну корову составил 46,7 ц корм. ед., свинью – 6,7, овцу – 3,1, птицу – 0,4 ц корм. ед.

Внедрение цифровых технологий и робототехники является неременным условием повышения производительности труда в животноводстве. Эти инновации в основном используют крупные хозяйства, которые имеют высокую продуктивность животных. Например, надой молока на корову в этих хозяйствах более 10000 кг в год. Следовательно, концентрация скота в крупных предприятиях способствует дальнейшему развитию отраслей животноводства [4].

Импорт племенного материала определяет развитие птицеводства и скотоводства. Так, доля импортных кроссов в производстве бройлеров достигает 95%. При государственной поддержке племенного животноводства предусмотрено снизить импортозависимость за счет применения технологий производства племенного материала - на 20%. Однако это не позволит решить проблему импортозамещения в сфере производства племенного материала. Поэтому развитие системы селекционно-племенных хозяйств при поддержке государства позволит организовать выращивание отечественного племенного молодняка [3].

Качество продукции определяет уровень цен, а, следовательно, и эффективность животноводства. Сельскохозяйственные организации реализуют молока высшего сорта 76,8%, крупного рогатого скота на убой– 73,9%, свиней – 56,9%, овец и коз – 62,8%, птицы – 83,0%. Это свидетельствует о наличии резервов повышения качества продукции на основе своевременного и качественного выполнения технологических процессов и зооветеринарных

мероприятий. Внедрение менеджмента качества обеспечит системный подход к управлению качеством продукции животноводства на всех этапах жизненного цикла продукции и предполагает ориентацию производства на потребителя [2].

Повышению экономической эффективности животноводства будет способствовать использование маркетинговых методов исследования рынка, позволяющие изучить платежеспособный спрос, и определить основные каналы сбыта продукции.

Следовательно, экономическая эффективность животноводства не обеспечивает инвестиционную привлекательность отрасли и не позволяет увеличивать производство некоторых видов продукции животноводства для решения проблемы продовольственной безопасности. Повышению эффективности отрасли будет способствовать совершенствование государственной поддержки, укрепление кормовой базы и сбалансирование кормления животных, концентрация животных в крупных хозяйствах, использование цифровых технологий и робототехники, развитие системы селекционно-племенных хозяйств, повышение качества продукции на основе внедрения менеджмента качества, применение маркетинговых методов исследования рынка при сбыте продукции.

Список литературы:

1. Дубовицкий А. А., Никитина Т. С. Пути повышения рентабельности производства в сельскохозяйственных организациях // Наука и Образование. 2020. Т. 3. № 2. С. 131. – EDN WGPGGV.

2. Минаков И. А., Воронова Н. И. Управление качеством сельскохозяйственной продукции // Аграрная наука. 2005. № 6. С. 9-11. – EDN PKSAAB.

3. Минаков И. А., Солопов В. А., Куликов Н. И. Экономическая эффективность различных форм собственности и хозяйствования в Тамбовской области // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. 1998. № 11. С. 46-48. – EDN SAOHPP.

4. Хвостов А. И., Минаков И. А., Сабетова Л. А. Эффективность агропромышленной интеграции в условиях формирования рыночных отношений // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. 1999. № 9. С. 26-31. – EDN DWJANI.

5. Экономика сельскохозяйственного предприятия / И. А. Минаков, Л. А. Сабетова Н. П., Касторнов и др. – 2-е издание, переработанное и дополненное. Москва: Общество с ограниченной ответственностью «Научно-издательский центр ИНФРА-М». 2018. 363 с. – EDN MYTHQT.

6. Эффективность аграрного производства / И. А. Минаков, Л. А. Сабетова, В. А. Солопов [и др.]. Мичуринск: Мичуринский государственный аграрный университет. 1996. 290 с. – EDN TKXUKR.

UDC 338.43:633

PRODUCTION EFFICIENCY ANIMAL HUSBANDRY

Ivan A. Minakov

doctor of Economics, Professor

ekapk@yandex.ru

Michurinsk state agrarian University

Michurinsk, Russia

Abstract. The article examines the indicators of the economic efficiency of animal husbandry and substantiates the main directions of its improvement. The improvement of state support, strengthening of the feed base and balancing the feeding of livestock, the concentration of animals in large farms, the use of digital technologies and robotics, the development of a system of breeding farms, improving the quality of products based on the introduction of quality management, the use of marketing methods of market research in the sale of products will contribute to the increase in the efficiency of the industry.

Key words: animal husbandry, efficiency, production price, feed base, quality, concentration, state support.

Статья поступила в редакцию 11.09.2023; одобрена после рецензирования 19.10.2023; принята к публикации 27.10.2023.

The article was submitted 11.09.2023; approved after reviewing 19.10.2023; accepted for publication 27.10.2023.