

DOI 10.52260/2304-7216.2024.4(57).16
УДК 338.43
ГРНТИ 06.71.07

Г.Б. Тулешова, к.э.н., ассоц.профессор¹
У.Е. Шукеев*, д.э.н., ассоц.профессор²
С.К. Байдыбекова, к.э.н., профессор¹
Жетысуский университет имени И. Жансугурова
г. Талдыкорган, Казахстан¹
Esil University, г. Астана, Казахстан²
*- основной автор (автор для корреспонденции)
email: shukeev.u@esil.edu.kz

ПРОБЛЕМЫ ПЕРЕРАБОТКИ ПОБОЧНОЙ ПРОДУКЦИИ В АГРАРНОМ СЕКТОРЕ ЭКОНОМИКИ КАЗАХСТАНА

В статье отмечено, что аграрный сектор относится к одной из основных секторов экономики обеспечивающий все население страны и регионы необходимыми и доступными продуктами питания и сырьем для пищевой, легкой, кожевенной промышленности. Устойчивое развитие и совершенствование аграрной отрасли является приоритетной задачей всех стран оказывающей огромное влияние на уровень продовольственной и национальной безопасности.

В работе особое внимание уделено животноводству в связи с тем что данная сфера деятельности является одной из основных отраслей сельского хозяйства продукция которой составляет 43,1% от общего объема производства аграрной отрасли. В процессе исследования определена основная цель исследования, которая заключалась в проведении анализа современного состояния животноводства в стране, а также регионов, сохранение и рациональное использование побочной продукции животноводства. Выявлено что одной из глобальных проблем в животноводстве является рост побочной продукции в отрасли, для решения которой необходимо особое внимание уделять сохранности и переработке животноводческой продукции. В процессе исследования определено что в настоящее время возникают такие ситуации когда многие предприятия не используют побочную продукцию а просто ее утилизируют в основном выбрасывая их в полигонах для захоронения в результате которого возникают риски для окружающей среды, что становится в последние годы наиболее актуальной и насущной проблемой. В связи с этим выявлено, что необходимо усилить требования по использованию побочных продуктов животноводства: постоянный контроль за процессом хранения, переработки, обработки, транспортировки, реализации и использования продукции. В ходе исследования были использованы методы анализа и синтеза, обобщения, методы сравнения на основании статистических данных.

По результатам проведенных исследований определены основные проблемы в увеличении количества и качества животноводческой продукции, а также вопросы сохранения и рационального использования побочной продукции и получения хозяйствующими субъектами дополнительного дохода, а также укрепления финансовой устойчивости сельскохозяйственных предприятий.

Ключевые слова: сельскохозяйственная продукция, устойчивое развитие, рентабельность производства, переработка продукции, сохранность продукции, эффективность производства, качественное сырье.

Кілт сөздер: ауыл шаруашылығы өнімі, тұрақты даму, өндірістің рентабельділігі, өнімді қайта өңдеу, өнімнің сақталуы, өндірістің тиімділігі, сапалы шикізат.

Keywords: agricultural products, sustainable development, profitability of production, processing of products, safety of products, production efficiency, high-quality raw materials.

JEL Classification: Q13

Введение. Животноводство является одной из основных отраслей сельского хозяйства. Казахстанский рынок мяса и мясопродуктов в Казахстане и регионах в последние годы динамично развивается. В процессе производства животноводческой продукции (крупного рогатого скота, овец, коз и др.) помимо основной продукции, занимающую большую долю производимой продукции хозяйствующие субъекты получают побочную продукцию, доля которой может составлять до 30-40 процентов. К побочной продукции относят такие виды как: шкуры, шерсть, жиры и другие, использование которых в первоначальном виде в большинстве случаев представляется невозможным [1].

Основная *цель* исследования заключается в отражении реального положения животноводства, раскрытие основных путей повышения эффективности мясного производства за счет комплексного использования побочных продуктов животноводства, которые составляют до 40% от общего объема материалов, получаемых при убое и разделке крупного, мелкого рогатого скота и свиней. Одной из основных проблем в животноводческой отрасли является большой объем выхода побочной продукции, в частности шерсть, шкура животных, которые не используются сельскохозяйственными производителями, а просто утилизируются и выбрасываются тем самым причиняя угрозу окружающей среде и экологии [2].

Для достижения поставленной цели поставлены следующие *задачи*:

1. Изучение реального состояния животноводческой отрасли в стране, а также в регионах. На основании статистических данных Бюро национальной статистики Республики Казахстан рассмотреть и изучить состояние животноводческой отрасли, динамику изменения объемов производства продукции, а также сохранности и использования побочной продукции;

2. Изучение трудов ведущих ученых, занимающихся проблемами развития аграрной отрасли, в частности вопросы сохранения и использования побочной продукции животноводства;

3. Изучение зарубежного опыта хранения и использования побочной продукции животноводства;

Основная *гипотеза* исследования заключается в изучении современного состояния животноводства в стране и в регионах, в частности производства мяса, а также влияние увеличения качественной побочной продукции на эффективность животноводческой отрасли.

Основные проблемы сохранения и использования животноводческой продукции:

- *Недостаточная разработанность технологий переработки побочных продуктов:* В Казахстане большинство мясоперерабатывающих предприятий не используют все возможные способы переработки.

- *Отсутствие экономических обоснований:* Существующие исследования редко касаются экономических аспектов переработки побочной продукции, особенно в условиях казахстанских реалий.

- *Отсутствие комплексного подхода:* Хотя отдельные аспекты переработки побочных продуктов исследовались и производятся, но системного подхода к оптимизации этого процесса в Казахстане недостаточно разработаны.

Обзор литературы. Проблемы развития и совершенствования аграрного сектора экономики рассмотрены в научных работах многих отечественных и зарубежных ученых.

В своих исследованиях Hossain M., Park S., Shahid S. огромное внимание уделяли вопросам устойчивого развития сельского хозяйства для решения которой рекомендовали экономные инновации. В работе они предлагали следующие экономные инновации: бережливость, которая позволила бы справиться с недостаточностью ресурсов, внедрение современных эффективных технологии, которые обеспечивают экологическую безопасность [3]. Немаловажную роль в развитии и совершенствовании аграрной отрасли является применение новейших современных технологии, которые позволили бы увеличить объем производства сельскохозяйственной продукции без значительных потерь, а также их сохранности [4].

В своей работе российские ученые Шагайда Н.И., Узун В.Я., Терновский Д.С., Шишикина Е.А. особое внимание уделили проблеме оценки экономической доступности в России в контексте продовольственной безопасности в целом по стране и регионам. Решение данной проблемы позволит пересмотреть ситуацию с продовольственной безопасностью страны и регионов [5].

Ученые Карлова Н.А., Паюрова Е.Н., Галактионова Е.А. в своих исследованиях рассмотрели проблему потери сельскохозяйственной продукции на каждом этапе производства. Также были изучены и определены последствия от потерь продукции сельского хозяйства и влияние на продовольственную безопасность и экологическую устойчивость страны в целом [6].

Одним из основных путей роста объемов и качества сельскохозяйственной продукции является дальнейшее совершенствование сельскохозяйственных кооперативов так как они играют огромную роль в формировании специализированных высокотехнологичных зон по производству сельскохозяйственной продукции [7].

Казахстанские ученые Акимбекова Г.У., Никитина Г.А. в своей работе рассмотрели основные приоритетные направления развития агропромышленного комплекса Казахстана, в частности увеличение выпуска и качества, а также сокращение отходов сельскохозяйственной продукции [8].

Камысбаев М.К., Молдашев А.Б., Бердикулова Г.М. в своих исследованиях большое внимание уделили вопросам диверсификации агропромышленного производства в Казахстане как основного приоритетного направления развития аграрной отрасли [9].

Несмотря на то, что в последние годы развитию животноводческой отрасли в нашей стране придается большое внимание необходимо изучение опыта развитых стран, где данная отрасль поставлена на более высокий уровень.

Основная часть. Особое внимание заслуживает использование таких видов побочной продукции как: шерсть и шкура сельскохозяйственных животных. В последние годы растет количество как крупного (КРС), так и мелкого скота (овцы и козы) в связи, с чем растет количество шкур и шерсти, которые являются ценным сырьем и могут использоваться в легкой, текстильной, кожевенной промышленности. Но можно сказать о том, что в настоящее время данная побочная продукция не востребована и полностью не используется. Так, по статистическим данным только 15 процентов шкур крупного рогатого скота проходит переработку и в дальнейшем используется для производства продукции. Шкуры мелкого рогатого скота практически не проходят переработку и таким образом она остается невостребованной, и данная продукция практически полностью утилизируется. В связи с этим проблема сохранности, использования и переработки побочной продукции, в частности шкур и шерсти на сегодняшний день остается актуальной и насущной [10].

Такая же ситуация обстоит и со шкурами мелкого рогатого скота которая также является ценным продуктом. Можно отметить, что на шерсть также нету спроса и она остается на сегодняшний день невостребованной. Основная причина невостребованности как шерсти так шкур заключается в низком качестве сырья. Основными поставщиками шкур являются сельскохозяйственные предприятия, частные лица, содержащие личные подворья (более 50 процентов). При забое скота сельчане в основном не соблюдают технологию заготовления шкур скота, т.е. все производится без соблюдения требований и стандартов при котором на шкурах остаются порезы, колотые раны что влияет на качество сырья и не соответствует заводским стандартам и соответственно остается невостребованной. Хотя можно сказать, что шкуры и шерсть во многих странах считается ценным сырьем, которая перерабатывается и используется в таких отраслях как: текстильная, кожевенная. Качественная шкура одной взрослой овцы соответствующая всем необходимым стандартам и требованиям на рынке стоит около 100 долларов.

Такая же ситуация наблюдается и с шерстью, которую получают от содержания мелкого рогатого скота. Качество шерсти зависит от разных условий: от природно-климатических условий, условий содержания, условий кормления, породы животных и т.д. В личных подсобных подворьях не всегда соблюдаются эти условия, что отражается на качестве и выходе шерсти [11].

На примере рассмотрим основные показатели выхода основной и побочной продукции овцеводства.

Выход чистого мяса и побочной продукции у овец и коз

Мясо и субпродукты используются и реализуются сельскохозяйственными производителями. Кроме этого остается также побочная продукция к одним из которых относятся шерсть и шкуры овец и коз, которые также в мире относятся к ценному сырью переработав которую можно использовать в легкой и текстильной промышленности.

Основными продуктами овцеводства являются мясо, привес, приплод животных. Основной продукцией овцеводства является мясо. Выход чистого мяса у овец варьируется в пределах 64-70 процентов от общего веса животного, т.е. если общий вес животного составляет 100 кг., тогда как чистый выход мяса в среднем равен 25-35 кг. с одной овцы.

Убойная масса одной овцы в среднем колеблется в пределах 40-50 чистого веса т.е. около 10 процентов составляют субпродукты (сердце, печень, язык и др.)

Подсчитаем примерно какую сумму может получить фермер сдавая шерсть в перерабатывающие предприятия, но основным условием является соответствие сырья предъявляемому качеству и стандартам. Прежде чем сдавать сырье на переработку фермер должен вложить свои средства на приобретение необходимого оборудования которые используются для мойки и очистки шерсти. В среднем от одной овцы получают от 5 до 30 кг. шерсти, но это зависит от породности животных. На рынке стоимость одного килограмма чистой очищенной шерсти составляет примерно 1 000 тенге, т.е. если средний выход чистой шерсти составляет примерно 15 килограмм с одной овцы фермер может получить 15 000 тенге. Данный расчет примерный так выход шерсти с одной головы овцы колеблется в зависимости от возраста, породы и других особенностей.

На основании расчетов можно отметить, что если фермер сдаст в среднем 2000 килограмм чистой очищенной шерсти он получит 2000 000 тенге дополнительного дохода, которые может направить на пополнение поголовья или другие цели.

Сельскохозяйственные производители, фермерские и крестьянские хозяйства должны быть заинтересованы в улучшении качества такого сырья как шерсть так как если сырье соответствует требованиям и стандартам его можно реализовать и получить дополнительный доход. Качественное сырье можно сдавать перерабатывающим предприятиям, которые переработав сырье могут использовать его в легкой и текстильной промышленности.

Но можно отметить, что переработка шерсти в нашей стране развита не на должном уровне основной причиной которого является несоответствие качества шерсти предъявляемым требованиям и стандартам. То есть для переработки шерсти необходимым условием является соблюдение всех технологии при выращивании овец и коз, условия содержания и кормления, правильная стрижка животных [12].

На основании данных Бюро Национального бюро статистики Республики Казахстан в таблице 1 отражена численность овец в стране по состоянию на 1 октября 2023 и 2024 годы.

Таблица – 1

Численность овец по состоянию на 1 октября 2023 и 2024 годы, голов

	сельхозпредприятия			индивидуальные предприниматели и крестьянские или фермерские хозяйства			Хозяйства населения		
	2024г.	2023г.	2024 г. в % к 2023г	2024г.	2023г.	2024 г. в % к 2023	2024г.	2023г.	2024 г. в % к 2023
Республика Казахстан	1363 774	1336 908	102,0	11315655	9 581 791	118,1	8 275 735	7 942 854	104,2
Абай	58 928	63 463	92,9	725 949	608 465	119,3	391 487	308 203	127,0
Акмолинская	86 328	92 344	93,5	103 119	92 244	111,8	369 202	353 884	104,3
Актюбинская	83 198	80 372	103,5	625 015	621 504	100,6	346 525	353 485	98,0
Алматинская	107 152	103 567	103,5	1 765 348	1 424 654	123,9	718 118	630 351	113,9
Атырауская	27 106	32 860	82,5	254 201	244 248	104,1	203 303	198 585	102,4
З.Казахстанская	102 221	95 983	106,5	639 524	553 946	115,4	517 168	432 442	119,6
Жамбылская	70 484	69 475	101,5	2384 774	1 922 866	124,0	1 279 749	1 051 773	121,7
Жетысу	108 718	128 936	84,3	918 865	694 956	132,2	686 474	657 414	104,4
Карагандинская	55 364	54 029	102,5	335 363	276 137	121,4	184 452	144 811	127,4
Костанайская	34 071	31 320	108,8	137 937	137 396	100,4	223 400	250 842	89,1
Кызылординская	24 968	29 762	83,9	442 220	339 802	130,1	206 155	191 581	107,6
Мангистауская	7 704	6 229	123,7	121 082	108 752	111,3	100 051	111 924	89,4
Павлодарская	35 551	29 832	119,2	251 487	224 352	112,1	300 238	253 111	118,6
С.-Казахстанская	47 404	37 761	125,5	53 719	57 192	93,9	249 111	281 420	88,5
Туркестанская	489 366	454 402	107,7	2 171 373	1 839 517	118,0	2 047 963	2 313 082	88,5
Улытау	8 140	9 219	88,3	151 756	185 623	81,8	42 074	63 299	66,5
В.-Казахстанская	15 353	12 265	125,2	227 665	238 61	95,4	287 188	288 246	99,6
г. Астана	924	830	111,3	-	-	-	637	813	8,4
г. Алматы	-	-	-	-	-	-	791	1 030	76,8
г. Шымкент	794	4 259	18,6	6 258	11 519	54,3	121 649	56 558	215,1

*составлено авторами на основании источника [13]

На основании данных таблицы 1 можно увидеть, что численность овец в стране сосредоточено в сельскохозяйственных предприятиях, крестьянских и фермерских хозяйствах и хозяйств населения. Наибольшее количество овец сосредоточено в крестьянских и фермерских хозяйствах, т.е. на 1 октября 2023 и 2024 годах составила 8 581 791 и 11 315 655 голов соответственно, где

наглядно видно увеличение поголовья на 1 733 568 голов или на 18,1 процентов, что является положительной тенденцией. Также значительная часть поголовья овец сосредоточено в хозяйствах населения, которая за последние два года соответственно 8 275 735 и 7 942 854 голов, т.е. увеличение составило 332 881 голов или 4,2 процента. В сельскохозяйственных предприятиях поголовье овец на 1 октября 2023 и 2024 годы составила соответственно 1 336 908 и 1 363 774 голов соответственно т.е. увеличение составило 26 866 голов или 2,0 процента.

Наибольшее количество овец по официальным данным наблюдается в таких регионах как: Туркестанская, Жамбылская, Жетысуская, Алматинская. Наибольшее количество овец за последние годы наблюдается как в крестьянских и фермерских хозяйствах, так и в хозяйствах населения. Так, в крестьянских и фермерских хозяйствах таких регионов как: Туркестанская, Жамбылской, Алматинской, Жетысуской областях сосредоточено наибольшее количество овец. Такая же ситуация наблюдается в хозяйствах населения [13].

По данным 1 таблицы можно сделать вывод о численности овец по отдельным категориям сельскохозяйственных предприятий, где наглядно можно увидеть, что поголовье овец сосредоточено в крестьянских и фермерских хозяйствах и хозяйствах населения. Одной из основных видов побочной продукции является шерсть овец динамику изменения на 1 октября 2023 и 2024 годы можно увидеть в таблице 2.

Таблица – 2

Производство шерсти в Казахстане, тонн

	сельхозпредприятия			индивидуальные предприниматели и крестьянские или фермерские хозяйства			Хозяйства населения		
	2024г.	2023г.	2024 г. в % к 2023г.	2024г.	2023г.	2024 г. в % к 2023г.	2024г.	2023г.	2024 г. в % к 2023г.
Республика Казахстан	1 541,3	1 668,6	92,4	16 533,8	15 303,7	108,0	17 319,5	18703,3	92,6
Абай	17,8	14,8	120,3	1 249,0	1 211,9	103,1	745,7	768,2	97,1
Акмолинская	56,1	56,1	100,0	144,3	132,6	108,8	784,9	759,4	103,4
Актюбинская	165,7	150,0	110,5	1 265,9	1 235,1	102,5	1 117,5	1121,1	99,7
Алматинская	92,4	131,8	70,1	2 672,7	3 052,9	87,5	1 447,0	1588,9	91,1
Атырауская	10,2	27,2	37,5	341,0	341,0	100,0	360,0	360,0	100,0
З.Казахстанская	81,2	77,3	105,0	948,9	937,5	101,2	845,5	837,5	101,0
Жамбылская	102,8	171,3	60,0	2 042,7	2 002,7	102,0	2 759,0	2719,3	101,5
Жетысу	268,9	273,7	98,2	1 636,9	1 603,0	102,1	1 665,7	1624,7	102,5
Карагандинская	63,4	54,5	116,3	525,3	512,8	102,4	483,0	476,2	101,4
Костанайская	10,5	10,2	102,9	111,5	102,4	108,9	291,9	312,7	93,3
Кызылординская	6,6	8,7	75,9	231,5	222,4	104,1	391,4	391,8	99,9
Мангистауская	3,3	0,9	366,7	262,2	255,3	102,7	295,5	308,5	95,8
Павлодарская	27,0	22,4	120,5	343,6	347,3	98,9	486,6	514,7	94,5
С.Казахстанская	11,4	9,6	118,8	81,9	81,7	100,2	557,1	556,0	100,2
Туркестанская	608,5	643,8	94,5	3 638,5	2 243,1	162,2	3 940,2	5278,5	74,6
Улытау	12,7	16,3	77,9	492,4	487,8	100,9	230,0	229,8	100,1
В.Казахстанская	0,2	-	-	541,0	529,5	102,2	763,2	700,7	108,9
г. Астана	0,3	-	-	-	-	-	0,4	0,3	133,3
г. Алматы	-	-	-	-	-	-	0,8	1,0	80,0
г.Шымкент	2,3	-	-	4,5	4,7	95,7	154,1	154,0	100,1

*составлено авторами на основании источника [13]

На основании данных таблицы 2 можно увидеть количество настриженной шерсти за последние два года в стране и регионах. Наибольшее количество настриженной шерсти в стране наблюдается по таким категориям как: хозяйства населения – 18 703,3 и 17 319,5 тонн соответственно и у индивидуальных предпринимателей и крестьянских хозяйствах- 15 303,7 и 16 533,7 тонн. Наибольшее количество настриженной шерсти по регионам выглядит следующим образом: в крестьянских и фермерских хозяйствах данный показатель в Туркестанской области составляет – 2 243,1 и 3 638,5 тонн соответственно, Алматинской области – 3 052,9 и 2 672,7 тонн, Жамбылской области – 2 002,7 и 2 042,7 тонн соответственно, Жетысуской области – 1 603,0 и 1 636,9 тонн. В хозяйствах населения наибольшее количество настриженной шерсти можно увидеть в таких регионах как: Туркестанская -5 278,5 и 3 940,2 тонн соответственно, Жамбылская -2 719,3 и 2 759,0 тонн, Жетысуская – 1 624,7 и 1 665,7 тонн. Увеличение количества настриженной шерсти связано в основном ростом численности животных [13].

Наряду с получением шерсти одной из побочных видов продукции являются шкуры мелкого и крупного рогатого скота.

В таблице 3 отражены данные по получению шкур мелких по состоянию на 1 октября 2023 и 2024 годы по различным категориям сельскохозяйственных предприятий.

Таблица – 3

Производство шкур мелкого рогатого скота в Казахстане, штук

	сельхозпредприятия			индивидуальные предприниматели и крестьянские или фермерские хозяйства			Хозяйства населения		
	2024г.	2023г.	2024 г. в % к 2023г	2024г.	2023г.	2024 г. в % к 2023г	2024г.	2023г.	2024 г. в % к 2023г
Республика Казахстан	147 473	93 088	158,4	1 232 700	1 200 909	102,6	2940 952	3 312 325	88,8
Абай	1 747	1 595	109,5	230 253	186 071	123,7	145 933	110 300	132,3
Акмолинская	2 071	2 303	89,9	9 244	11 328	81,6	81 250	98 217	82,7
Актюбинская	15 095	15 893	95,0	93 926	83 758	112,1	211 048	213 646	98,8
Алматинская	385	908	42,4	153 085	123 499	124,0	271 383	273 155	99,4
Атырауская	1 597	41	3 895,1	14 649	14 707	99,6	32 772	29 567	110,8
З.Казахстанская	4 845	4 038	120,0	125 226	118 358	105,8	154 181	158 950	97,0
Жамбылская	9 294	16994	54,7	142 410	185 395	76,8	373 403	363 200	102,8
Жетысу	4 247	4 073	104,3	81 164	96 557	84,1	291 864	342 525	85,2
Карагандинская	8 069	4 224	191,0	67 025	68 321	98,1	124 914	126 167	99,0
Костанайская	1 078	210	513,3	1 170	1 144	102,3	18 223	19 885	91,6
Кызылординская	616	578	106,6	10 912	7 703	141,7	75 029	79 816	94,0
Мангистауская	433	292	148,3	14 832	15 899	93,3	30 807	32 286	95,4
Павлодарская	1295	2 075	62,4	54 311	74 563	72,8	89 336	93 070	96,0
С.Казахстанская	260	49	530,6	11 783	10 697	110,2	99 991	88 309	113,2
Туркестанская	96 352	39 601	243,3	87 119	69 812	124,8	736 888	1 062 360	69,4
Улытау	63	214	29,4	54 507	53 035	102,8	52 869	55 940	94,5
В.Казахстанская	26	-	-	79 783	78 764	101,3	136 280	150 705	90,4
г. Астана	-	-	-	-	-	-	139	147	94,6
г. Алматы	-	-	-	-	-	-	11	10	110,0
г.Шымкент	-	-	-	1 301	1 298	100,2	14 631	14 070	104,0

*составлено авторами на основании источника [13]

На основании проведенного анализа данных таблицы 3 можно сделать следующий вывод: наибольшее количество полученных шкур в целом в стране наблюдается в хозяйствах населения – 3 312 325 и 2 940 952 шкур мелких соответственно, т.е. произошло снижение количества шкур на 371 373 штук или на 11,2 процента.

По официальным данным можно отметить, что выход шерсти за последние два года колеблется как в сторону увеличения, так и уменьшения по всем категориям сельскохозяйственных предприятий. Наибольший выход шкур можно увидеть в Туркестанской области – 1 062 360 и 736 888 штук т.е. произошло снижение количества на 325 472 штук или на 30,6 процентов. В Жамбылской области выход шкур составил 363 200 и 373 403, т.е. произошло увеличение на 10 203 штук или на 2,8 процента [13].

Снижение или увеличение шкур мелких может быть связано в основном снижением или ростом поголовья овец динамику изменения которого отражено в таблице 1. В основном наметилась такая тенденция, что по отдельным видам продукции животноводства объем производства продукции в основном снижался.

Результаты, обсуждение. По результатам проведенного исследования можно отметить что, несмотря на то, что наблюдается рост поголовья сельскохозяйственных животных в стране все еще существует глобальная проблема по получению и сохранению побочной продукции в виде шкур и шерсти, которые во всем мире считаются ценным продуктом.

И здесь надо отметить, что ритмичная работа перерабатывающих предприятий зависит от наличия качественного сырья, а основным поставщиком являются сельскохозяйственные предприятия, крестьянские и фермерские хозяйства, индивидуальные предприниматели, хозяйства населения. В связи с этим одним из основных резервов для повышения количества и качества животноводческой продукции является использование побочной продукции (шкур и шерсти) для реализации и получения дополнительного дохода сельскохозяйственными предприятиями [14].

На основании проведенных исследований определены основные проблемы сохранности и использования шерсти и шкур в мясном животноводстве:

- несоответствие качества сырья (шкур и шерсти) предъявляемым требованиям и стандартам;
- ухудшение породных качеств животных, что приводит к повреждениям и порче сырья;
- вследствие ухудшения качества сырья остается невостребованным и по истечении определенного времени подлежит утилизации и сжиганию;
- несмотря на то, что в Казахстане за последние годы построены заводы по переработке сырья из за низкого качества сырья они остаются не полностью загруженными.

Заключение. На основании проведенных исследований предложен комплекс мер, которые будут способствовать увеличению объема производства и качества животноводческой продукции:

- совершенствование породности животных. Для этого основным направлением является дальнейшая работа по развитию селекции применяя современные инновационные методы;
- улучшение условий содержания животных. Строительство закрытых помещений для содержания овец и коз в жаркий и суровый периоды времени, которое оказывает непосредственное влияние на увеличение веса животных, а также улучшению кожного покрова животных, тем самым улучшая качество шерсти;
- улучшение условий кормления животных. Для того чтобы качество животноводческой продукции повышалось необходимым условием является полноценное питание, применение различных кормовых добавок и витаминов, способствующие увеличению веса животных, а также качеству шерстяного покрова.
- создание логистической системы для сбора, транспортировки и хранения сельскохозяйственной продукции и др.

ЛИТЕРАТУРА

1. Мендикул Е.Т., Кенес Г.К., Басшиева Ж.К., Балапанова Э.С., Айтманбетова Р.К. Агропромышленный комплекс и его роль в обеспечении конкурентоспособности национальной экономики // Вестник «Национальной академии наук Республики Казахстан. – 2023. – № 6 (406). – С.483–500 DOI: <https://doi.org/10.32014/2023.2518-1467.645>

2. Сатыбалдин А.А., Тлеубердинова А.Т., Кулик К.В. Концептуализация развития сельских территорий //Economics: the strategy and practice.–2021. – №16(3). – С.6–21 <https://doi.org/10.51176/1997-9967-2021-3-6-21> DOI: <https://doi.org/10.51176/1997-9967-2021-3-6-21>
3. Hossain M., Shahid S. Frugal innovation for sustainable rural development / M. Hossain S. Park, S. Shahid // Technological Forecasting and Social Change, Elsevier.– 2023. – №193.–122662 p. <https://doi.org/10.1016/j.techfore.2023.122662>
4. McDonagh J.Rural futures and the future of the rural / J.McDonagh //Sustainability. – 2022. –№14 (11). – 6381 p. DOI: <https://doi.org/10.3390/su14116381>
5. Шагайда Н.И., Узун В.Я., Терновский Д.С., Шишикина Е.А. Оценка экономической доступности продовольствия в России в контексте продовольственной безопасности // Вопросы экономики.– 2024.– № 6.–С.73–95 DOI: <https://doi.org/10.32609/0042-8736-2024-6-73-95>
6. Карлова Н.А., Паюрова Е.Н., Галактионова Е.А. Потери продукции в сельском хозяйстве России: последствия для продовольственной безопасности и экологической устойчивости // Вопросы экономики. – 2024. – №11.–С.76–89. DOI: <https://doi.org/10.32609/0042-8736-2024-11-76-89>
7. Моисеева О.А. Сельскохозяйственные кооперативы и их роль в формировании специализированных высокотехнологичных зон по производству сельскохозяйственной продукции // АПК: Экономика, управление. – 2023. – №10. – С.49-56. DOI: <https://doi.org/10.33305/2310-49>
8. Акимбекова Г.У., Никитина Г.А. Приоритетные направления развития агропромышленного комплекса Казахстана // Проблемы агрорынка. – 2020. – №4. – С.13-23. DOI: <https://doi.org/10.46666/2020-4-2708-9991.01>
9. Камысбаев М.К., Молдашев А.Б., Бердикулова Г.М. Агропромышленное производство Казахстана: вопросы диверсификации как приоритетного направления развития// Проблемы агрорынка. – 2022. – №3. – С.13-20. DOI: <https://doi.org/10.46666/2022-3.2708-9991.01>
10. Молдашев А.Б., Федорова Е.Я., Джамбаева Г.А. Продовольственное обеспечение в условиях дестабилизации мировой экономики // Проблемы агрорынка. – 2024. – №1.– С.13-26. DOI: <https://doi.org/10.46666/2024-1.2708-9991.01>
11. Карлова Н.А., Паюрова П.Н., Галактионова Е.А. Оценка потерь продовольствия на этапе сельскохозяйственного производства в Российской Федерации // Вопросы экономики.–2023.–№5. – С.91-105. DOI: <https://doi.org/10.32609/0042-8736-2023-5-91-105>
12. Уколова Н.В., Дозоров А.С., Голубева А.А., Новикова Н.А. Крестьянские (фермерские) хозяйства в системе аграрного производства страны // АПК: Экономика, управление. – 2024. – №5. – С.68–76. DOI: <https://doi.org/10.33305/245-68>
13. Официальный интернет-ресурс Национального бюро статистики Агентства Республики Казахстан по стратегическому планированию и реформам. Stat.gov.kz. DOI:<https://stat.gov.kz/ru/> (дата обращения 24.11.2024).
14. De Boni., Ottomano Palmisano G., De Angelis M., Minervin F. Challenges for a sustainable food supply chain: A revive on food losses and waste //Sustainability. – 2022. – Vol.14. – article 16764. DOI: <http://dx.doi.org/10.3390/su142416764>

REFERENCES

1. Меңдікул Е.Т., Кенес Г.К., Басшиева Ж.К., Балпанова Ж.С., Айтманбетова Р.К. Агропромышленнй комплекс і ego rol' v obespechenii konkurentosposobnosti nacional'noj jekonomiki // Vestnik «Nacional'noj akademii nauk Respubliki Kazahstan. – 2023. – № 6 (406). – С.483–500 DOI: <https://doi.org/10.32014/2023.2518-1467.645> [in Russian].
2. Satybaldin A.A., Tleuberdinova A.T., Kulik K.V. Konceptualizacija razvitija sel'skih territorij //Economics: the strategy and practice.–2021.– №16(3). – С.6–21. DOI: <https://doi.org/10.51176/1997-9967-2021-3-6-21> [in Russian].
3. Hossain M., Shahid S. Frugal innovation for sustainable rural development / M. Hossain S. Park, S. Shahid // Technological Forecasting and Social Change, Elsevier.– 2023. – №193.–122662 p. <https://doi.org/10.1016/j.techfore.2023.122662>
4. McDonagh J.Rural futures and the future of the rural / J.McDonagh //Sustainability. – 2022. –№14 (11). – 6381 p. DOI: <https://doi.org/10.3390/su14116381>

5. Shagajda N.I., Uzun V.Ja., Ternovskij D.S., Shishikina E.A. Ocenka jekonomicheskoy dostupnosti prodovol'stviya v Rossii v kontekste prodovol'stvennoj bezopasnosti // Voprosy jekonomiki. – 2024. – № 6. – S.73–95 DOI: <https://doi.org/10.32609/0042-8736-2024-6-73-95> [in Russian].
6. Karlova N.A., Pajurova E.N., Galaktionova E.A. Poteri produkcii v sel'skom hozjajstve Rossii: posledstvija dlja prodovol'stvennoj bezopasnosti i jekologicheskoy ustojchivosti // Voprosy jekonomiki. – 2024. – №11. – S.76–89. DOI: <https://doi.org/10.32609/0042-8736-2024-11-76-89> [in Russian].
7. Moiseeva O.A. Sel'skohozjajstvennye kooperativy i ih rol' v formirovanii specializirovannyh vysokotehnologichnyh zon po proizvodstvu sel'skohozjajstvennoj produkcii // APK: Jekonomika, upravlenie. – 2023. – №10. – S.49–56. DOI: <https://doi.org/10.33305/2310-49> [in Russian].
8. Akimbekova G.U., Nikitina G.A. Prioritetnye napravlenija razvitija agropromyshlennogo kompleksa Kazahstana // Problemy agrorynka. – 2020. – №4. – S.13-23. DOI: <https://doi.org/10.46666/2020-4-2708-9991.01> [in Russian].
9. Kamysbaev M.K., Moldashev A.B., Berdikulova G.M. Agropromyshlennoe proizvodstvo Kazahstana: voprosy diversifikacii kak prioritetnogo napravlenija razvitija // Problemy agrorynka. – 2022. – №3. – S.13–20. DOI: <https://doi.org/10.46666/2022-3.2708-9991.01> [in Russian].
10. Moldashev A.B., Fedorova E.Ja., Dzhambaeva G.A. Prodovol'stvennoe obespechenie v uslovijah destabilizacii mirovoj jekonomiki // Problemy agrorynka. – 2024. – №1. – S.13–26. DOI: <https://doi.org/10.46666/2024-1.2708-9991.01> [in Russian].
11. Karlova N.A., Pajurova P.N., Galaktionova E.A. Ocenka poter' prodovol'stviya na jetape sel'skohozjajstvennogo proizvodstva v Rossijskoj Federacii // Voprosy jekonomiki. – 2023. – №5. – S.91–105. DOI: <https://doi.org/10.32609/0042-8736-2023-5-91-105> [in Russian].
12. Ukolova N.V., Dozorov A.S., Golubeva A.A., Novikova N.A. Krest'janskije (fermerskie) hozjajstva v sisteme agrarnogo proizvodstva strany // APK: Jekonomika, upravlenie. – 2024. – №5. – S.68–76. DOI: <https://doi.org/10.33305/245-68> [in Russian].
13. Oficial'nyj internet-resurs Nacional'nogo bjuro statistiki Agentstva Respubliki Kazahstan po strategicheskomu planirovaniju i reformam. Stat.gov.kz. DOI: <https://stat.gov.kz/ru/> (data obrashhenija 24.11.2024). [in Russian].
14. De Boni., Ottomano Palmisano G., De Angelis M., Minervin F. Challenges for a sustainable food supply chain: A revive on food losses and waste // Sustainability. – 2022. – Vol.14. – article 16764. DOI: <http://dx.doi.org/10.3390/su142416764>

Тулешова Г.Б., Шөкеев Ө.Е., Байдыбекова С.К.

ҚАЗАҚСТАН ЭКОНОМИКАСЫНЫҢ АГРАРЛЫҚ СЕКТОРЫНДАҒЫ ЖАНАМА ӨНІМДІ ҚАЙТА ӨНДЕУ МӘСЕЛЕЛЕРІ

Андатпа

Мақалада аграрлық сектор елдің барлық халқын және өңірлерді азық-түлік, жеңіл, былғары өнеркәсібі үшін қажетті және қолжетімді азық-түлік өнімдерімен және шикізатпен қамтамасыз ететін экономиканың негізгі секторларының біріне жататынын атап өтті. Аграрлық саланы орнықты дамыту және жетілдіру азық-түлік және Ұлттық қауіпсіздік деңгейіне зор әсер ететін барлық елдердің басым міндеті болып табылады.

Жұмыста мал шаруашылығына ерекше назар аударылды, себебі бұл қызмет саласы ауыл шаруашылығының негізгі салаларының бірі болып табылады, оның өнімі аграрлық сала өндірісінің жалпы көлемінің 43,1% құрайды. Зерттеу барысында зерттеудің негізгі мақсаты анықталды, ол елдегі, сондай-ақ өңірлердегі мал шаруашылығының қазіргі жай-күйіне талдау жүргізу, мал шаруашылығының жанама өнімдерін сақтау және ұтымды пайдалану болды.

Мал шаруашылығындағы жаһандық проблемалардың бірі саладағы жанама өнімдердің өсуі болып табылады, оны шешу үшін мал шаруашылығы өнімдерінің сақталуы мен қайта өңделуіне ерекше назар аудару қажет. Зерттеу барысында қазіргі уақытта көптеген кәсіпорындар жанама өнімдерді пайдаланбайтын жағдайлар бар екендігі анықталды, бірақ олар негізінен оларды көму үшін полигондарға тастау арқылы жойылады, нәтижесінде қоршаған ортаға қауіп төнеді, бұл соңғы жылдары ең өзекті және өзекті мәселеге айналады. Осыған байланысты мал шаруашылығының жанама өнімдерін пайдалану бойынша талаптарды күшейту қажет екені анықталды: өнімді сақтау, өңдеу, өңдеу, тасымалдау, өткізу және пайдалану процесін тұрақты бақылау. Зерттеу барысында талдау және синтездеу, жалпылау әдістері, статистикалық мәліметтер негізінде салыстыру әдістері қолданылды.

Жүргізілген зерттеулердің нәтижелері бойынша мал шаруашылығы өнімдерінің саны мен сапасын арттырудағы негізгі проблемалар, сондай-ақ қосалқы өнімді сақтау және ұтымды пайдалану және

шаруашылық жүргізуші субъектілердің қосымша табыс алуы, сондай-ақ ауыл шаруашылығы кәсіпорындарының қаржылық тұрақтылығын нығайту мәселелері айқындалды.

Tuleshova G., Shukeyev U., Baidybekova S.

PROBLEMS OF PROCESSING BY-PRODUCTS IN THE AGRICULTURAL SECTOR OF THE ECONOMY OF KAZAKHSTAN

Annotation

The article notes that the agricultural sector is one of the main sectors of the economy that provides the entire population of the country and regions with necessary and affordable food and raw materials for the food, light, and leather industries. The sustainable development and improvement of the agricultural sector is a priority for all countries, which has a huge impact on the level of food and national security.

The work pays special attention to animal husbandry due to the fact that this field of activity is one of the main branches of agriculture, the products of which account for 43.1% of the total production of the agricultural sector. In the course of the research, the main purpose of the study was determined, which was to analyze the current state of animal husbandry in the country, as well as regions, conservation and rational use of by-products of animal husbandry. It has been revealed that one of the global problems in animal husbandry is the growth of by-products in the industry, which requires special attention to the preservation and processing of livestock products. In the course of the study, it was determined that currently there are situations when many enterprises do not use by-products, but simply dispose of them, mainly by throwing them into landfills for burial, which results in risks to the environment, which has become the most urgent and urgent problem in recent years. In this regard, it was revealed that it is necessary to strengthen the requirements for the use of by-products of animal husbandry: constant monitoring of the process of storage, processing, processing, transportation, sale and use of products. The research used methods of analysis and synthesis, generalization, and comparison based on statistical data. Based on the results of the conducted research, the main problems in increasing the quantity and quality of livestock products, as well as issues of conservation and rational use of by-products and obtaining additional income by economic entities, as well as strengthening the financial stability of agricultural enterprises, have been identified.

