

УДК 616-001.28/29.636.2

ВЕДЕНИЕ СКОТОВОДСТВА НА РАДИОАКТИВНО ЗАГРЯЗНЕННЫХ ЗЕМЛЯХ

CATTLE KEEPING ON RADIOACTIVE CONTAMINATED LANDS

Г. В. СТОЛЯРОВ, доктор экономических наук, профессор кафедры социально-экономических и гуманитарных дисциплин
ФГБОУ ВПО «Брянский государственный университет им. академика И. Г. Петровского» (филиал в г. Новозыбкове)

G. V. STOLYAROV, doctor of economic science, professor of social-and-economic subjects department
FGBOU VPO «Bryansk state university in name of academician I. G. Petrovsky»
(branch in Novozybkovo)

В статье показана эффективность производства молока и живой массы крупного рогатого скота в сельскохозяйственных организациях, подвергшихся радиоактивному загрязнению на территории Гомельской области. К числу наиболее эффективных способов уменьшения радионуклидов в урожае относятся создание культурных кормовых угодий, применение минеральных удобрений, внесение в почву доломитовой муки. Необходимо также проводить в загрязненных радионуклидами районах такие защитные мероприятия, как организационные (радиологическое обследование сельхозугодий), агротехнические (улучшение сенокосов и пастбищ, применение средств защиты растений), агрохимические (внесение повышенных доз удобрений, известкование кислых почв), технологические (промывка и первичная очистка убранной продукции и ее переработка). Основными факторами развития скотоводства должны быть рациональное использование земли, достаточное количество дешевых и качественных кормов, интенсификация производства. Рост уровня интенсификации и рационального использования луговых угодий и трав севооборота в пастбищный период позволит производить в расчете на одну корову не менее 2,2–2,5 тыс. кг молока и получить в расчете на голову крупного рогатого скота на выращивании и откорме, как минимум, 80–123 кг мяса в живой массе. В увеличении объемов производства живой массы КРС ведущая роль должна отводиться хозяйствам, у которых имеются специализированные комплексы, так как на комплексах лучше отработана технология кормления и содержания скота, качественнее организован труд. Интересы развития скотоводства требуют повышения экономического статуса племенных предприятий за счет более активного государственного регулирования их хозяйственно-экономической деятельности, материально заинтересовывающая производить продукцию высокого качества.

Ключевые слова: сельскохозяйственные организации, затраты, прибыльность, финансовые средства, скотоводство, кормовая база, радиоактивное загрязнение, защитные мероприятия.

The article shows the efficiency of milk production and live weight of large-horned cattle in the agricultural organizations undergoing radioactive contamination on Gomel oblast. The most effective ways of decrease the radionuclids in the crop are creation the cultivated

fodder area, use the mineral fertilizers, introduction the dolomite meal into soil. It is necessary to carry out organizational measures (radiological inspection of agricultural area), agrotechnical (improvement of hayfield and pastures, use the means of plants defence), agrochemical (introduction the increased doses of fertilizers, limestone in acid soils), technological (washing and primary cleaning of harvest and its conversion). The main factors of cattle breeding development must be the rational use of land, enough quantity of cheap and qualitative feeds intensification of production. Increase of level of intensification rational use of meadows area and crop rotation grasses during pasture period give possibility to product for one cow 2,2–2,5 th.kg milk and get 80–123 kg meat in live body weight. In increase of live body weight of cattle production leading role play specialized complexes, because they have a good technology of feeding and keeping, high-quality labour organization. The interest of cattle breeding development demand increase of economic status of herd units for more active state regulation their economic activities, gives material incentive in production of high quality.

Key words: agricultural organizations, costs, profitability, financial resources, animal husbandry, food supply, radioactive contamination, protective measures.

В условиях радиоактивного загрязнения необходимы нетрадиционные подходы и механизмы, побуждающие сельскохозяйственные организации производить продукцию высокого качества, пользующуюся спросом на рынке.

Проблема минимизации последствий аварии на Чернобыльской АЭС (ЧАЭС) не только сохраняет актуальность, но и остается приоритетной в ближайшие годы.

Из-за радиоактивного загрязнения территории Гомельской области в течение длительного времени затруднена эксплуатация земли (на 01.01.2014 г. цезием-137 (¹³⁷Cs) загрязнено 41,9% площади сельхозугодий).

Система почва — растение — корм — продукция животноводства — главное звено в цепи, по которой радионуклиды проникают в организм человека.

В зоне Белорусского Полесья (особенно в Брагинском, Наровлянском и Хойникском районах) с легкими дерново-подзолистыми и торфяно-болотными почвами наблюдается повышенный переход цезия-137 и стронция-90 из почвы в растения.

Радиационная обстановка потребовала ликвидации ряда сельскохозяйственных организаций в Гомельской

1. Объемы финансовых средств на создание культурных кормовых угодий в общественном и частном секторах Гомельской области*

Район	2012 г.			2013 г.			2014 г.		
	га	млн руб.	тыс. дол.	га	млн руб.	тыс. дол.	га	млн руб.	тыс. дол.
<i>Общественный сектор</i>									
Брагинский	—	—	—	191	310,6	24,3	191	341,6	26,7
Всего: общественный сектор	—	—	—	191	310,6	24,3	191	341,6	26,7
<i>Частный сектор</i>									
Брагинский	74	200,1	15,6	33	107,3	8,4	101	361,2	28,2
Ветковский	12	40,6	3,2	—	—	—	36	128,7	10,0
Ельский	27	73,0	5,7	53	172,3	13,5	121	432,7	33,8
Житковичский	16	43,3	3,4	—	—	—	24	85,6	6,7
Калинковичский	40	108,2	8,5	—	—	—	—	—	—
Кормянский	30	81,1	6,3	4	13,0	1,0	5	17,8	1,4
Лельчицкий	164	443,5	34,6	112	364,1	28,4	82	292,6	22,9
Наровлянский	34	91,9	7,2	77	250,3	19,6	30	107,3	8,4
Хойникский	127	343,4	26,8	91	295,9	23,1	65	232,4	18,2
Чечерский	—	—	—	—	—	—	52	185,9	14,5
Всего: частный сектор	524	1425,1	111,3	370	1202,9	94,0	516	1844,2	144,1
Итого: Гомельская область	524	1425,1	111,3	561	1513,5	118,3	707	2185,8	170,8

*Расчеты в долларах произведены по курсу Национального банка Республики Беларусь по состоянию на 08.01.2015 г. (1 дол. США равен 12800 бел. руб.).

области (в Брагинском районе — 9, Наровлянском — 5, Хойникском — 6), вывода из сельхозоборота 36,2 тыс. га пашни и 54,9 тыс. га кормовых угодий. Все это усложнило производство «чистой» продукции растениеводства и животноводства.

Создание культурных кормовых угодий, применение минеральных удобрений, внесение в почву доломитовой муки относятся к числу наиболее эффективных способов уменьшения радионуклидов в урожае.

Загрязнение сельскохозяйственных земель требует постоянного внимания и усилий для обеспечения производства продукции с содержанием радионуклидов в допустимых пределах, что ведет к дополнительным издержкам (табл. 1).

Данные таблицы 1 показывают, что в Гомельской области (2012 г.) на создание 524 га культурных кормовых угодий потребовалось 1425,1 млн бел. руб. (111,3 тыс. дол.). В 2013 и 2014 годах объемы финансовых средств на выполнение этих работ на площади 561 и 707 га составили 1513,5 млн бел. руб. (118,3 тыс. дол.) и 2185,8 млн бел. руб. (170,8 тыс. дол.) соответственно.

Затраты на приобретение минеральных удобрений с учетом стоимости работ по переработке и доставке последних на загрязненные радионуклидами земли в 2014 г. составили 310,4 млрд бел. руб. (23,9 млн дол.). При этом закупка минеральных удобрений осуществляется за счет средств, выделенных на ликвидацию последствий аварии на ЧАЭС (табл. 2).

В загрязненных радионуклидами районах необходимо проводить следующие защитные мероприятия:

организационные (радиологическое обследование сельхозугодий, прогноз содержания радиоактивных веществ в продукции);

агротехнические (коренное и поверхностное улучшение сенокосов и пастбищ, применение средств защиты растений);

агрохимические (внесение повышенных доз фосфорных и калийных удобрений, известкование кислых почв);

технологические (промывка и первичная очистка убранной продукции, ее переработка).

Молоко и мясо — не только продукты питания населения Беларуси, но и гарант обеспечения ее энергоносителями, которые, в основном, закупают в России.

Скотоводство Гомельской области располагает значительными резервами увеличения поставок продукции на внутренний рынок и расширения экспортного потенциала. Даже при нынешнем ресурсном обеспечении сельскохозяйственного производства можно добиться значительного роста продукции полей и ферм, опираясь на генетический потенциал растений и животных, который используется не в полной мере.

Данные таблицы 3 свидетельствуют о том, что производство молока в сельскохозяйственных организациях Гомельской области эффективно. Так, в 2011 г. рентабельность составила 25,0%, в 2012 г. — 20,3, в 2013 г. — 6,3%. Среднегодовой удой молока за этот период достиг 4241, 4389 и 4308 кг соответственно. При этом на 1 ц продукции в 2011 г. израсходовано 1,3 ц корм. ед., в 2012 г. — 1,2 ц, в 2013 г. — 1,2 ц корм. ед.

Хозяйствам Гомельской области целесообразно максимально использовать возможности пастбищного периода (с учетом проведения защитных мероприятий, сокращающих поступление радионуклидов из почвы в растения). С мая по сентябрь при полной норме скармливания зеленой массы (в расчете на корову) реально получить, как минимум, 1500—1800 кг молока (в сутки 10—12 кг) с валовым надоем 3000—3500 кг в год. В лучших хозяйствах (как например, на коммунальном сельскохозяйственном унитарном предприятии (КСУП) «Брилево» Гомельского района) за весенне-летний период надой молока на корову может достигать 2200—2500 кг и более (в среднем 15—18 кг в сутки), а в целом за год — 5000—6000 кг и выше.

Мясное скотоводство в Гомельской области для непосредственных товаропроизводителей убыточно, что сдерживает наращивание производства живой массы крупного рогатого скота (КРС) и интенсификацию отрасли.

3. Эффективность производства молока в сельскохозяйственных организациях Гомельской области*

Показатель	Год		
	2011	2012	2013
Среднегодовое поголовье коров, тыс. гол.	153,4	151,1	154,1
Среднегодовой удой молока, кг	4241	4389	4308
Валовой надой молока, тыс. т	650,6	663,2	663,9
Производство молока на 100 га сельхозугодий, ц	678,0	718,8	729,2
Получено телят на 100 коров, гол.	107	104	102
Себестоимость производства 1 т молока, тыс. руб.	1228	2275	2746
Расход кормов на 1 ц молока, ц корм. ед.	1,3	1,2	1,2
Затраты труда на 1 ц молока, чел.-ч	3,1	2,9	2,8
Выручка от реализации молока, млн руб.	870827	1719957	1746608
Себестоимость реализации молока, млн руб.	696715	1429735	1643821
Прибыль от реализации молока, млн руб.	174112	290222	102787
Рентабельность, %	25,0	20,3	6,3

*Стоимостные показатели приведены в белорусских рублях.

2. Затраты на закупку минеральных удобрений и стоимость работ по их переработке и доставке на загрязненные сельскохозяйственные земли Гомельской области (2014 г.)*

Район	Стоимость удобрений, млн руб.		Стоимость переработки, млн руб.		Стоимость доставки, млн руб.		Затраты на фосфорно-калийные удобрения, всего		
	фосфорных	калийных	фосфорных	калийных	фосфорных	калийных	т д.в	млн руб.	млн дол.
Брагинский	18,0	11,6	0,9	1,5	0,7	1,3	5361,3	34,0	2,6
Буда-Кошелевский	17,9	12,9	0,6	1,4	0,3	0,6	6189,7	33,7	2,6
Ветковский	12,2	7,1	0,5	0,8	0,2	0,3	3378,8	21,1	1,6
Гомельский	7,2	4,7	0,3	0,5	0,07	0,1	2216,4	12,8	1,0
Добрушский	6,6	5,2	0,3	0,8	0,1	0,3	2497,7	13,3	1,0
Ельский	11,4	7,2	0,5	0,9	0,1	0,3	3620,4	20,4	1,6
Житковичский	1,5	1,1	0,06	0,1	0,01	0,03	511,8	2,8	0,2
Жлобинский	6,2	3,7	0,3	0,6	0,2	0,3	2007,5	11,3	0,9
Калинковичский	7,8	5,6	0,3	0,7	0,07	0,2	2751,7	14,7	1,1
Кормянский	10,3	6,8	0,4	0,9	0,04	0,2	3482,8	18,6	1,5
Лельчицкий	5,1	3,2	0,2	0,3	0,1	0,2	1605,1	9,1	0,7
Лоевский	4,9	3,8	0,2	0,6	0,08	0,2	1795,3	9,8	0,8
Мозырский	2,4	2,4	0,06	0,2	0,01	0,05	1052,3	5,1	0,4
Наровлянский	5,3	4,6	0,2	0,6	0,08	0,2	2131,4	11,0	0,9
Петриковский	0,1	0,1	0,02	0,05	0,01	0,001	18,4	0,3	0,02
Речицкий	16,2	11,3	0,8	1,8	0,2	0,4	5616,2	30,7	2,2
Рогачевский	13,0	9,1	0,6	1,2	0,2	0,4	4620,0	24,5	1,9
Светлогорский	0,2	0,4	0,06	0,05	0,03	0,02	151,4	0,8	0,06
Хойникский	11,4	7,2	0,4	0,8	0,2	0,5	3693,5	20,5	1,6
Чечерский	8,6	5,7	0,3	0,7	0,2	0,4	2955,9	15,9	1,2
Итого: Гомельская область	166,3	113,7	7,0	14,5	2,9	6,0	55657,6	310,4	23,9

*Расчеты в долларах произведены по курсу Национального банка Республики Беларусь по состоянию на 08.01.2015 г. (1 дол. США равен 12800 бел. руб.).

Несбалансированность рационов по важнейшим компонентам, особенно белковосодержащим, неразрывно связана с высокими затратами кормов на единицу продукции, их перерасходом. При этом дефицит 1 г белка в расчете на одну кормовую единицу влечет за собой перерасход кормов на 2%.

В сельскохозяйственных организациях Гомельской области в 2011 г. расход кормов на 1 ц живой массы КРС составил 12,1 ц корм. ед., в 2012 г. — 11,6 ц корм. ед., 2013 г. — 11,7 ц корм. ед. При этом среднесуточный прирост одной головы молодняка на выращивании и откорме не превышал 635, 673 и 677 г соответственно.

Наблюдается тенденция сокращения среднегодового поголовья молодняка. Так, в 2012 г. по сравнению с 2011 г. данный показатель снизился на 410 тыс. голов (с 4301 до 3891 тыс.), в 2013 г. по сравнению с 2012 г. — на 316 тыс. голов (с 3891 до 3575 тыс.). Все это негативно отразилось на эффективности производства. К примеру, в 2013 г. убыточность производства живой массы КРС составила 7,9%.

Такое состояние в развитии мясного скотоводства в дальнейшем чревато негативными последствиями для экономики и обеспечения населения соответствующей продукцией.

4. Показатели эффективности производства живой массы крупного рогатого скота в сельскохозяйственных организациях Гомельской области (2013 г.) *

Среднесуточный прирост одной головы КРС, г	Производство живой массы 1 головы КРС за пастбищный период, кг	Расход кормов на 1 ц прироста живой массы КРС, ц корм. ед.		Стоимость кормов на 1 т прироста живой массы КРС, тыс. руб.		Расчетная себестоимость 1 т живой массы КРС, тыс. руб.	Расчетная прибыль на 1 т живой массы КРС, тыс. руб.	Расчетная рентабельность, %
		всего	в том числе зеленой массы	всего	в том числе зеленой массы			
550	80	8,7	6,96	11217,78	3286,51	20773,67	1430,93	6,9
650	94	8,6	6,88	11088,84	3248,74	20534,88	1669,72	8,1
750	109	8,5	6,80	10959,90	3210,96	20296,11	1908,49	9,4
850	123	8,4	6,72	10830,96	3173,18	20057,33	2147,27	10,7
950	138	8,0	6,40	10315,2	3022,08	19102,22	3102,38	16,2
1050	152	7,5	6,0	9670,50	2833,20	17908,33	4296,27	24,0

*Стоимостные показатели приведены в белорусских рублях.

Решить данную проблему можно путем интенсивного и высокопродуктивного выращивания и откорма крупного рогатого скота, материальной заинтересованности работников кормопроизводства, ферм и комплексов, а также специалистов и руководителей, усиления государственного стимулирования отрасли.

В этой связи требуется кардинально изменить направления развития кормовой базы, сконцентрировать усилия и средства:

- на наращивание объемов производства кормов;
- улучшение их качества и сбалансированности рационов;

- повышение окупаемости кормов.

Следовательно, для выхода на эти показатели необходимо создать производственные и экономические предпосылки, которые обеспечат наращивание производства живой массы КРС при меньших затратах на ее единицу.

По нашим оценкам (табл. 4), при среднесуточном приросте 550—1050 г и себестоимости 1 т реализации живой массы КРС 17908,33 — 20773,67 тыс. руб. с учетом нормативных затрат кормов (7,5—8,7 ц корм. ед. на 1 ц прироста живой массы КРС) сельскохозяйственные организации Гомельской области могут достичь рентабельности 6,9—24 %. Такой уровень доходности обеспечивается, главным образом, за счет содержания скота в пастбищный период на улучшенных кормовых угодьях.

Таким образом, в современных условиях основными факторами динамичного и эффективного развития скотоводства должны быть рациональное использование ресурсов, прежде всего земли, достаточное количество дешевых и качественных кормов, интенсификация производства.

В условиях полной самостоятельности организаций получение прибыли в значительной степени зависит от выбранной стратегии развития. При соблюдении строгого режима экономии кормовых ресурсов можно повысить их окупаемость и обеспечить прирост продукции скотоводства.

Рост уровня интенсификации и рационального использования луговых угодий и трав севооборота в пастбищный период позволит производить в расчете на одну корову не менее 2,2—2,5 тыс. кг молока и получить в расчете на голову крупного рогатого скота на выращивании и откорме, как минимум, 80—123 кг мяса в живой массе.

В увеличении объемов производства живой массы КРС ведущая роль должна отводиться хозяйствам, у которых имеются специализированные комплексы. Это связано с тем, что на комплексах лучше отработана технология кормления и содержания скота, качественнее организован труд. Так, на комплексе по выращиванию и откорму КРС республиканского сельскохозяйственного унитарного предприятия (РСУП) «Демехи» Рецицкого района среднесуточные приросты живой массы могут достигать 680—800 г и выше. При этом на 1 ц прироста живой массы КРС, как правило, расходуется 6—7 ц корм. ед.

Интересы развития скотоводства требуют повышения экономического статуса племенных предприятий. Усилить их влияние на интенсификацию скотоводства целесообразно за счет более активного государственного регулирования хозяйственно-экономической деятельности этих предприятий, материально заинтересовывая работников производить продукцию высокого качества.

Насущным остается вопрос заготовки кормов и их эффективного использования в скотоводстве. Это необходимое условие увеличения объемов производства менее затратной продукции при заинтересованном материальном стимулировании работников.

В Гомельской области для скота общественного сектора в расчете на условную голову (2014 г.) заготовлено 26,9 ц корм. ед., в том числе кормов из трав, включая сено, сенаж и силос, — 26,3 ц корм. ед. Наибольшие объемы заготовки наблюдались в таких районах, как Ветковский — 40,5 ц корм. ед., Кормянский — 39,8, Добрушский — 38,5, Наровлянский — 37,9, Хойникский — 37,4, Брагинский — 31,9 ц корм. ед. (таблица 5).

Одним из резервов повышения эффективности скотоводства — уровень кормления. Здесь повсеместно имеются возможности увеличения и удешевления производства продукции скотоводства. Практически в каждом хозяйстве должна быть стройная система кормопроизводства, основу которой составит баланс кормов, что позволит обеспечить достижение плановых показателей.

Задача каждой сельскохозяйственной организации — иметь в структуре многолетних трав на пашне: ранних травостоев 25—30%, среднеспелых 40—50, поздних 25—30%, что позволит расширить оптимальные сроки уборки травостоев до 45—45 дней и разгрузить технику.

5. Заготовка кормов для скота общественного сектора в Гомельской области (2014 г.) *

Район	Заготовлено, т корм.ед.		На 1 условную голову, ц корм. ед.	
	всего	в том числе кормов из трав, включая сено, сенаж, силос	всех кормов	в том числе кормов из трав
Брагинский	66890	50096	31,9	23,9
Буда-Кошелев- ский	164679	79176	22,1	25,1
Ветковский	82781	58386	40,5	28,6
Гомельский	133341	69796	12,5	22,4
Добрушский	121301	93893	38,5	30,8
Ельский	65476	46691	31,2	24,7
Житковичский	86363	70081	35,8	31,6
Жлобинский	115888	82742	27,4	24,5
Калинковичский	135504	112492	32,6	31,8
Кормянский	55697	39042	39,8	27,9
Лельчицкий	51201	40287	33,1	26,0
Лоевский	44298	32557	27,5	20,2
Мозырский	88031	57896	21,8	29,8
Наровлянский	23801	12389	37,9	25,2
Октябрьский	47114	38040	25,7	20,8
Перкиковский	85055	66243	30,3	26,1
Речицкий	154721	115790	27,9	25,6
Рогачевский	141734	96304	27,2	25,5
Светлогорский	82986	59770	27,0	25,1
Хойникский	60348	48855	37,4	30,3
Черский	53149	36752	34,1	23,6
Итого: Гомель- ская область	1860358	1307278	26,9	26,3

*По данным Комитета по сельскому хозяйству и продовольствия Гомельского облисполкома.

Следует отметить, что луговые угодья в сельскохозяйственных организациях Гомельской области используются экстенсивно (табл. 4). Так, сбор кормов с пастбищ (2013 г.) не превышает 23,2 ц корм. ед. (зеленая масса) и с сенокосов 12,5 ц корм. ед. (сено). В этой связи для повышения интенсивности использования луговых угодий в хозяйствах со стороны государства целесообразно изыскивать финансовые и материальные средства.

Это касается, прежде всего, дополнительного ресурса минеральных удобрений. При этом продуктивный потенциал пастбищ может быть увеличен, как минимум, в 1,2—1,4 раза — со 129 ц/га (2013 г.) фактически получаемой сельхозорганизациями Гомельской области зеленой массы до 154,8—180,6 ц/га.

Следовательно, без проведения мероприятий, направленных на повышение урожайности кормовых культур, в особенности многолетних и однолетних трав, для обеспечения скота качественными и «чистыми» кормами, высокопродуктивное развитие скотоводства практически невозможно.

Степень интенсификации скотоводства в значительной степени определяется уровнем потребления концентратов. Полноценные комбикорма снижают расход фуража почти на треть.

С хозяйственной и экономической позиций самый существенный резерв улучшения качества зернофуража, его сбалансированности по переваримому протеину — возделывание зернобобовых культур с допустимым уровнем содержания радионуклидов. Белок зернобобовых более экономичен, чем белок других зернофуражных культур.

Так, по себестоимости переваримого протеина зернобобовые занимают 6-е место, в то время как зерновые культуры (без кукурузы) — 8-е, кукуруза на зерно — 9-е место. Самый дорогой белок имеют корнеплоды и картофель — 10-е и 11-е места соответственно. Вместе с тем себестоимость 1 т переваримого протеина у зернобобовых культур соответственно в 3 и 2,8 раза выше, чем у зеленой массы многолетних и однолетних трав, а по сравнению с зеленой массой пастбищ — в 3,8 раза (табл. 6).

Большое значение в производстве высококонцентрированного зернофуража имеет выращивание кукурузы на зерно. В условиях ограниченных агроклиматических условий в Республике Беларусь при возделывании этой культуры возрастает значение грамотного подбора гибридов для конкретной зоны. Накопленный опыт в спецхозах Гомельской области по производству собственных семян кукурузы свидетельствует, что при правильном подборе гибридов, достаточной обеспеченности их удобрениями и гербицидами, наличии хороших сушилок имеется реальная возможность производства собственных семян раннеспелых и позднеспелых сортов.

Эффективное использование зерна на кормовые цели, его экономия возможны при условии производства высококачественных белково-витаминных добавок (БВД), их переработки в сбалансированные комбикорма.

С распадом Союза произошли существенные изменения в хозяйствовании земледельцев. Раньше животноводческие комплексы централизованно обеспечивались зернофуражом и комбикормами. В настоящее время сельскохозяйственным организациям приходится самим приобретать кормовые ресурсы. Учитывая сложность и актуальность проблемы устранения дефицита белкового сырья для выработки полноценных комбикормов, целесообразно ввести в практику бюджетное дотирование хозяйств для заинтересованности последних в расширении посевных площадей и достижении запланированной урожайности зернобобовых культур.

Одним из средств устранения растущей потребности в зерне в условиях ограниченной возможности расширения посевов зерновых культур и гарантией сокращения импорта может стать снижение содержания зерна в комбикормах отечественного производства. Это достигается за счет увеличения доли других наполнителей:

- пищевых отходов и побочной продукции перерабатывающей промышленности;

- отходов молочной, мясной, медицинской и кожевенной промышленности;

- кормовых дрожжей, добавок, премиксов.

Таким образом, основные дозовые нагрузки на организм человека после аварии на Чернобыльской АЭС связаны с потреблением населением области радиоактивных продуктов питания. В этой связи требуется выделять необходимые материально-денежные средства

6. Экономическая оценка культур по выходу кормов и себестоимости в сельскохозяйственных организациях Гомельской области (2013 г.) *

Культура	Урожайность, ц/га	Себестоимость 1 т, тыс. руб.	Выход с 1 га		Себестоимость 1 т, тыс. руб.		Ранжирование культур по себестоимости	
			корм. ед., ц	переваримого протеина, кг	корм. ед.	переваримого протеина	корм. ед.	переваримого протеина
Зерновые (без кукурузы)	22,7	1362	25	211,1	1238,2	14645,2	7	8
Зернобобовые	20,7	1490	23,8	403,7	1295,7	7641	8	6
Кукуруза на зерно	52,9	1872	66,7	370,3	1485,7	26742,9	9	9
Корнеплоды	945	350	122,9	945	2692,3	35000	10	10
Картофель	215,9	1277	64,8	302,3	4256,7	91214,3	11	11
Кукуруза на силос	219	161	41,6	262,8	847,4	13416,7	6	7
Многолетние травы: на сено	34,7	334	16,7	170	695,8	6816,3	5	5
зеленую массу	164	97	29,5	328	538,9	4850	2	2
Однолетние травы на зеленую массу	101	106	18,2	202	588,9	5300	3	3
Улучшенные пастбища (зеленая масса)	129	85	23,2	283,8	472,2	3863,7	1	1
Улучшенные сенокосы (сено)	26	307	12,5	127,4	639,6	6265,4	4	4

*Стоимостные показатели приведены в белорусских рублях.

на проведение защитных мероприятий, снижающих уровень содержания радионуклидов в цепи почва — растение — корм — продукция животноводства — человек.

В условиях радиоактивного загрязнения целесообразно периодически пересматривать приоритеты и рационально распределять финансовые средства, выделяемые государством на ликвидацию последствий аварии на фоне соблюдения экологически допустимых норм.

В Гомельской области в самые короткие сроки нужно установить режим экономии используемых ресурсов, что позволит обеспечить окупаемость производства молока и живой массы крупного рогатого скота. Без кардинального изменения политики кормопроизводства и прежде всего без перехода на строгое нормирование затрат кормов поднять эффективность отрасли довольно сложно.

Эффективность скотоводства самым непосредственным образом зависит от качественного состояния кормовой базы и рационов, сбалансированности последних по питательным веществам, особенно переваримому протеину. Интенсификация производства и рациональная организация кормовой базы способствуют росту продуктивности животных в 1,5—2 раза. Приготовление полноценных комбикормов, строгое соблюдение технологии кормления и содержания скота, заин-

тересованность работников в повышении производительности труда — важнейшие факторы достижения высокоэффективного производства продукции скотоводства.

● ЛИТЕРАТУРА

1. Богдевич И. М., Агеев В. Ю., Смян Н. И. Руководство по ведению агропромышленного производства в условиях радиоактивного загрязнения земель Республики Беларусь / И. М. Богдевич [и др.]; под ред. И. М. Богдевича. — Минск: БелНИИПА, 1997. — 76 с.
2. Корнеев Н. А., Сироткин А. Н. Миграция стронция-90 и цезия-137 по цепи почва — корм — крупный рогатый скот // Доклады ВАСХНИЛ, 1982. — Т. 4. — С. 26—28.
3. Механизм рыночного развития агропромышленного комплекса Беларуси (научные основы) / Министерство сел. хоз-ва и продовольствия Республики Беларусь, Белорус. науч. исслед. институт аграрной экономики. — Минск, 1999. — 89 с.
4. Охрана окружающей среды в Республике Беларусь: стат. сб. / Национальный статистический комитет Республики Беларусь; редкол.: В. И. Зиновский [и др.]. — Минск, 2014. — 263 с.
5. Радиоэкологические аспекты животноводства: (последствия и контрмеры после катастрофы на Чернобыльской АЭС) / Р. Г. Ильязов [и др.]; под общ. ред. Р. Г. Ильязова. — Гомель: Полеспечать, 1996. — 179 с.
6. Республиканская программа «Белок» / Мин-во сел. хоз-ва и продовольствия Республики Беларусь, Академия аграр. наук Республики Беларусь. — Минск, 1998. — 80 с.

e-mail: saxgen@mail.ru