мических канцерогенов в объектах окружающей среды и биосредах у жителей города с развитой отраслью черной металлургии // Гигиена и санитария. – 2006. – №1. – С. 12–13.

13. Прусаков В. М., Прусакова М. В. Анализ динамики риска заболеваний от воздействия факторов окружающей среды // Гигиена и санитария. – 2007. – №1. – С. 45–49.

14. Реброва О.Ю. статистический анализ медицинских данных. Применение пакета прикладных программ STATISTICA. – М.: МедиаСфера, 2003. – 312 с.

15. Ревич Б.А. Экологические приоритеты и здоровье: социально уязвимые территории и группы населения // Экология человека. – 2010. – №7. – С. 3–9.

16. Репродуктивное здоровье и поведение женщин России / В.Ю. Альбицкий, А.Н. Юсупова, Е.И. Шарапова, И.М. Волков. – Казань, 2001. – 248 с.

17. Сергиенко В.И., Бондарева И.Б. Математическая статистика в клинических исследованиях. – 2-е изд. – М.: ГЭОТАР–Медиа, 2006. – 304 с.

18. Сычев Ю.А. Эленбогин В.Н., Тахтина К.Н. Мониторинг смертности взрослого населения г. Магнитогорска // Проблемы экологически обусловленных нарушений здоровья населения промышленных городов Южного Урала с развитой отраслью черной металлургии: Сборник научных докладов Всероссийской научной конференции (20041-3 ноября). – Магнитогорск: МаГУ, 2004. – С. 165–167.

19. Faina Ingel, Sholpan Khussainova, Lothar Erdinger, Peter Eckl, Tatiana Legostaeva, Nadezhda Antipanova. Role of environmental pollution in children's stress / Consequences of vicious circle. Third WHO International Conference on Children's Health and the Environment From Research and Knowledge to Policy and Action. – 2009 7-10 June; Korea. Busan. PS 20-05 (RN 145) http://www.ceh 2009.org.

«Проблемы агропромышленного комплекса», Тайланд, 20—28 февраля, 2011 г.

Экономические науки

ПРОИЗВОДСТВО И РЕАЛИЗАЦИЯ МОЛОКА ХОЗЯЙСТВАМИ БРЯНСКОЙ ОБЛАСТИ

[1]Коростелёв А.И., [2]Коростелёва О.Н., [3]Рыбикова А.А.

[1]Филиал НОУ ВПО «Московский психолого-социальный институт»; [2]Брянская государственная сельскохозяйственная академия; Всероссийский институт аграрных проблем и информатики, Брянск, e-mail: semja@online. debryansk.ru

Географическое расположение, природо-климатические условия территории Брянской области позволяют эффективно использовать районированные породы молочного направление продуктивности на уровне их генетического потенциала для производства молока.

Проблема производство молока в настоящее время особенно актуальна, что во многом может объясняться сокращением поголовья дойного стада, недостаточным уровнем и полноценностью кормления и его низкой продуктивностью, и в целом конкурентоспособностью отрасли молочного скотоводства области. Например, агропромышленный комплекс Брянской области страдает продолжительной тенденцией к снижению поголовья крупного рогатого скота в пределах 4-5% каждый год. При сокращении поголовья коров также ещё и происходит вывоз, включая экспорт молока и молочных продуктов, который составил в 2009 году более 200 тыс. т., а ввоз составляет около 190 тыс. т. молока и молочных продуктов.

Целью нашего исследования является проанализировать в хозяйствах Брянской области продуктивность коров дойного стада, производство и реализацию молока в цифрах, и расход кормов на один центнер молока.

Результаты исследования

При сокращении численности поголовья коров дойного стада среднегодовой надой молока от одной коровы в 2009 г. по сравнению с показателем 2005 г. увеличился на 206 кг, в сравнении с 2008 годом на 194 кг, что составляет 8,2 и 7,7% соответственно. При этом наблюдается снижение производство молока за указанный период в хозяйствах всех категорий на 88,5 и 9,0 тыс. тонн соответственно. Однако в структуре хо-

зяйств области наблюдается рост производства молока в крестьянско-фермерских хозяйствах, что составляет около одного процента ежегодно (табл. 1). В начале 2010 г. на долю хозяйств населения и фермеров приходилось 48 процентов производства молока.

Таблица 1

Производство молока в Брянской области по категориям хозяйств

Численность показателей	Годы				
	2005	2006	2007	2008	2009
Средний годовой надой молока от одной коровы, кг	2503	2518	2432	2515	2709
Хозяйства всех категорий					
Молока, тыс. т	437,7	421,4	380,5	358,2	349,2
Сельскохозяйственные организации					
Молока, тыс. т	177,2	171,8	160,4	160,1	155,4
Молоко, в процентах от хозяйств всех категорий	40,5	40,8	42,2	44,7	44,5
Хозяйства населения					
Молока, тыс. т	255,1	239,8	207,3	182,0	175,5
Молоко, в процентах от хозяйств всех категорий	58,3	56,9	54,5	50,8	50,3
Крестьянские (фермерские) хозяйства					
Молока, тыс. т	5,4	9,8	12,8	16,1	18,3
Молоко, в процентах от хозяйств всех категорий	1,2	2,3	3,3	4,5	5,2

Снижение производства молока в хозяйствах повлияло на его реализацию (табл. 2). За анализируемый период к 2009 г. реализация молока снизилась в хозяйствах всех категорий на 26,2 тыс. т, в сельскохозяйственных организациях – на 15,5 тыс. т. При этом количество молока на душу населения уменьшилось на 60 кг и в 2009 г. составило 269 кг. Нами установлено очень низкая товарность молока в пределах 52-58 %, однако к 2009 г. она увеличилась на 5,8 %, что в свою очередь могло сдерживать снижение количества молока на душу населения.

Таблица 2

Реализация молока хозяйствами области

Показатели	Годы				
	2005	2006	2007	2008	2009
Всего реализовано молока хозяйствами всех категорий, тыс. т	229,4	227,5	212,5	208,6	203,2
Всего реализовано молока сельскохозяйственными организациями, тыс. т	151,3	147,2	137,6	140,0	135,8
Молока, на душу населения, кг	327	318	290	275	267

Проводя анализ, мы установили, что в хозяйствах всех категорий увеличивается уровень кормления коров дойного стада, хозяйства больше вводит в рацион концентрированных кормов (табл. 3). Однако это незначительные увеличения в пределах пяти кг. И это не может эффективно выявлять генетический потенциал молочного скота районированных пород. В то время как концентрированные корма обладают высокими питательными и энергетическими свойствами.

Таблица 3

Расход кормов скоту на производство молока в Брянской области

Показатели	Годы				
	2005	2006	2007	2008	2009
В хозяйствах всех категорий, центнеров кормовых единиц					
Расход всех кормов на производство одного центнера молока	1,03	1,01	1,03	1,04	1,06
В т.ч. расход концентрированных кормов	0,20	0,19	0,20	0,22	0,25
В сельскохозяйственных организациях, центнеров кормовых единиц					
Расход всех кормов на производство одного центнера молока	1,48	1,42	1,42	1,41	1,42
В т. ч. расход концентрированных кормов	0,32	0,30	0,30	0,33	0,37

Выводы. Для увеличения производства молока в хозяйствах Брянской области необходимо остановить процесс снижения численности поголовья дойного стада путём увеличения процента ввода первотёлок в дойное стадо. Установить причину низкой товарности молока в масштабах области. Чтобы обеспечить реализацию генетического потенциала и нормальные физиологические функции организма коров в их рацион необходимо увеличить ввод концентрированных кормов, что позволит сбалансировать его по основным элементам питания в период лактации и раздоя первотёлок.

Экология и рациональное природопользование

ГИС-ТЕХНОЛОГИИ В МОНИТОРИНГЕ ВОЗМУЩАЮЩИХ ФАКТОРОВ ЛЕСОВ ТУВЫ

Куулар Х.Б., Хертек С.Б., Чоксум Ж.Э.

ТувИКОПР СО РАН, ГОУ ВПО «Тывинский государственный университет», Кызыл, e-mail: kuular_kb@mail.ru

Многофункциональность леса создает благоприятные экологические условия существования окружающей среды. Представляя природные ресурсы, бореальные леса региона имеют большое социально-экономическое значение. В последние годы чрезмерное антропогенное воздействие с каждым годом пагубно отражается в экологическое состояние лесов. К ним относятся заготовки недревесных ресурсов и древесины, охоты, сбор опавших рогов оленя, пожары растительности.

Леса региона, расположенные близко к населенным пунктам испытывают наибольшее антропогенное влияние. Результат завышенной рекреационной нагрузки выражается в высоком уровне загрязнения бытовым мусором, вытаптыванием и частыми лесными пожарами.

В методологии мониторинга лесов с целью выработки стратегий оптимального лесопользования и защиты окружающей среды обязательными составляющими являются дистанционное зондирование (ДЗ) и геоинформационные системы. Полная картина экологической оценки состояния лесов региона может быть обеспечена интеграцией имеющихся данных, результатов обработки данных ДЗ и наземных данных в среде ГИС.

В качестве основных источников данных используем лесоустроительные материалы, карты растительности, ландшафтные карты, отражающие территориальное распределение лесов региона и их породный состав. Согласно концепции спутникового мониторинга лесов, региональный уровень наблюдения является связующим звеном в системе исследований бореальных лесов на российском уровне. Банк данных ГИС мониторинга возмущающих факторов региона состоит из цифровых картографических слоев и атрибутивных таблиц, характеризующие состояния лесов региона. База данных содержит также границы административных районов, информацию дорожной сети и населенных пунктов, и виды антропогенного воздействия. Получаемые