

Выбор региональной специализации АПК: природно-климатический и технологический аспекты

А.П. Яценко,

Волгоградская государственная сельскохозяйственная академия

Специализация и стратегия развития АПК региона в большей степени, чем любая другая отрасль экономики, зависит от природно-климатических условий. Прежде всего, это касается производств-эндемиков (например, горчичное масло «Горлинка» ООО «Родос-Трейд», вязаные изделия из пуха козы серебристой, которая теряет свойства за пределами Урюпинского района, пшеницы твердых сортов из степей Заволжья, арбузов Быковского района / Волгоградская область) [1]. В меньшей степени, от специфики природно-климатических условий зависит производство мяса КРС, ряда широко-распространенных растительных культур и птицы.

По данным Института аграрного маркетинга к 2012 г. производство мясосырья в РФ увеличится более чем на 30% относительно уровня 2009 г. Основной прирост ожидается на рынке мяса птицы, доля которой в объемах производства мяса в России превысит 40%. Тенденция сокращения доли говядины, наблюдающаяся в последние годы, сохранится, несмотря на прогноз по увеличению производства. В 2012 г. ожидается сокращение потребностей в импортной продукции. Эксперты отмечают, что статистическому учету не поддается порядка 30% крупного рогатого скота, выращиваемого в личных подсобных хозяйствах и крестьянских (фермерских) хозяйствах. Производство мяса всех видов переместилось в частный сектор (около 55%), а доля, производимая в сельскохозяйственных предприятиях, сократилась до 45%. По сравнению с 1990 г. производство мяса всех категорий снизилось к 2009 г. с 10,03 млн.т до 5,19 млн.т (в убойной массе), или на 46,7%.

В структуре произведенного мяса во всех категориях хозяйств удельный вес говядины составляет - 40,9%, свинины – 34,0%, мяса птицы - 20,6%, баранины и козлятины – 2,7%, прочих видов мяса – 0,6%. За последние 5 лет средний удой на корову в целом по стране вырос на 939 кг и достиг 3532 кг в 2010 г. Однако, из-за сокращения поголовья валовое производство молока остается на уровне 33, 7 млн.т. [2]. Увеличение производства продукции животноводства во многом зависит от кормовой базы, полноценного кормления сельскохозяйственных животных. Приходная часть кормового баланса, как правило, включает кормовые средства, производимые из выращиваемых кормовых культур в конкретном регионе, в частности, в Волгоградской области, а также кормовых продуктов, получаемых при переработке зерновых, зернобобовых и технических культур. В связи с

развитием перерабатывающей промышленности производятся и накапливаются побочные продукты, представляющие интерес как кормовых средств. Поэтому изучение возможностей использования региональных вторичных ресурсов перерабатывающей сельскохозяйственной промышленности является важной и актуальной народнохозяйственной задачей.

В условиях сельскохозяйственной зоны регионов Нижнего Поволжья нами проведены комплексные исследования по изучению эффективности скармливания местных нетрадиционных кормов (растительный кормовой концентрат «Сарепта», рыжиковый жмых), и минеральной добавкой – бишофита, откармливаемому молодняку крупного рогатого скота. Изучено их влияние на продуктивность и качество продукции, физиологические показатели животных и дана экономическая оценка использования изучаемых протеиновых добавок и комплексных минеральных добавок.

Оптимизация энергетического, протеинового и минерального питания откармливаемого молодняку крупного рогатого скота за счет комплексного использования бишофита, растительного кормового концентрата «Сарепта», рыжикового жмыха обеспечивает полноценное их кормление, что способствует повышению интенсивности роста и развития бычков, снижению затрат на единицу продукции, повышению уровня рентабельности производства говядины. Использование протеиновых и минеральных добавок позволило увеличить среднесуточный прирост, который составил 49,7 г. и 147,8 г., что соответственно больше контроля на 16.6 %. Использование в рационах откармливаемых бычков растительного кормового концентрата «Сарепта» и рыжикового жмыха отдельно и в сочетании с бишофитом экономически выгодно: 1) при использовании растительного концентрата «Сарепта» (I опыт) стоимость дополнительно полученной продукции с учетом дополнительных затрат и экономии за счет разницы в стоимости заменяемых жмыхов составила во 2 опытной группе 393,69 руб./гол., в 3 опытной группе 629,13 руб./гол.; 2) при использовании рыжикового жмыха (II опыт) стоимость дополнительно полученной продукции с учетом дополнительных затрат и экономии за счет разницы в стоимости заменяемых жмыхов составила во 2 опытной группе 1205,5 руб./гол., в 3 – опытной группе – 1635,9 руб./гол.

Было проведено два опыта: 1) эффективность использования концентрата кормового «Сарепта» отдельно и совместно с бишофитом; 2) эффективность использования рыжикового жмыха отдельно и в сочетании с бишофитом в рационах откармливаемых бычков в агрофирме «Восток» Николаевского района Волгоградской области. Первый опыт был проведен на бычках черно – пестрой породы с 29.10.2007 по 26.01.2008 а, второй – с 24.11.2008 по 21.02.2009.

В ходе опыта изучали следующие показатели: 1) расход кормов по группам животных –

ежедневно; 2) физиологические и гематологические показатели: а) переваримость рационов, баланс азота, кальция, фосфора, магния на 9 головах по 3 из каждой группы; б) гематологические показатели: количество гемоглобина, эритроцитов, лейкоцитов, в сыворотке крови содержание белка, кальция, фосфора, магния, РЩК; в) клинические показатели: температура тела, частота дыхания, пульса в 1 минуту, руминация в 2 минуты; 3) экономические [3].

Выводы:

1) В регионах Нижней Волги в связи с постоянным дефицитом высокоценных кормов и многих минеральных элементов в рационах сельскохозяйственных животных целесообразно использовать концентрат «Сарепта» (продукт переработки горчичного жмыха) и рыжиковый жмых, отдельно или совместно с бишофитом.

2) Введение в состав рационов кормового концентрата «Сарепта» и рыжикового жмыха отдельно и, особенно совместно с бишофитом, оказало положительное влияние на зоотехнические и физиолого-биохимические показатели откармливаемых бычков. Наиболее высокой интенсивностью роста обладали бычки, получавшие в составе рационов растительный кормовой концентрат «Сарепта» и рыжиковый жмых совместно с бишофитом (2 опытная группа I и II опытов). Они превосходили аналогов из контрольных групп по абсолютному приросту живой массы за весь период, соответственно на 4,3 кг, или 5,6% и на 13,3 кг, или на 16,6%; по среднесуточному приросту соответственно на 47,9 г. и на 147,8 г.

3) Баланс азота в организме бычков во всех группах был положительным, но с преимуществом в тех же опытных группах (2 опытная группа I и II опытов), соответственно на 1,25 г., или на 4,7% и на 3, 22г., или на 11,1% по сравнению с контролем. Это согласуется с полученными показателями прироста их живой массы. Наибольший процент использования минеральных веществ от принятых наблюдается в этих же опытных группах соответственно - кальция – 23,59%, что больше контроля на 2,3% и 26,12%, что больше контроля на 4,0%, фосфора – 21,83%, что больше контроля на 4,5% и 23,3%, что больше контроля на 5,8%, магния – 21,46%, что на 4,9% больше контроля и 22,73%, что на 6,4% больше контроля.

4) Бычки, получавшие растительный кормовой концентрат «Сарепта» и рыжиковый жмых совместно с бишофитом (2 опытная группа I и II опытов), лучше переваривали питательные вещества рационов. Коэффициенты переваримости у них были больше соответственно, %: сухого вещества на 1,72 и 5,12; органического вещества на 1,81 и 5,1; протеина на 1,1 и 4,6; жира на 1,62 и 4,9; клетчатки на 1,4 и 2,8; БЭВ на 1,61 и 3,6.

5) Замена в рационах подсолнечного жмыха растительным кормовым концентратом «Сарепта» и рыжиковым жмыхом не сказалась отрицательно на гематологических

показателях бычков опытных групп обоих опытов, однако наблюдалась тенденция к увеличению их, особенно при добавлении бишофита, к верхней границе физиологической нормы, что свидетельствует о более интенсивном обмене веществ в организме животных.

6) Показатели мясной продуктивности были более высокими у бычков опытных групп, особенно тех, что дополнительно наряду с протеиновыми добавками (жмыхами) получали бишофит. Убойный выход у бычков, получавших взамен подсолнечного жмыха, растительный кормовой концентрат «Сарепта» совместно с бишофитом (2 опытная группа I опыта), составил 58,3%, что выше контроля на 1,5%, а у бычков получавших взамен подсолнечного жмыха рыжиковый жмых, также совместно с бишофитом (2 опытная группа II опыта) – 59,1%, что на 1,9% больше контроля.

7) Использование в рационах откармливаемых бычков концентрата «Сарепта» и рыжикового жмыха отдельно и в сочетании с бишофитом экономически выгодно: а) при использовании растительного концентрата «Сарепта» (I опыт) экономия в денежном выражении за счет разницы в стоимости заменяемых жмыхов составила в опытных группах по 144 руб./гол., стоимость дополнительных затрат на бишофит (2 опытная группа) составила 45 руб./гол.; стоимость дополнительно полученной продукции с учетом дополнительных затрат и экономии за счет разницы в стоимости заменяемых жмыхов составила в 1 опытной группе 393,69 руб./гол., во 2 опытной группе 629,13 руб./гол. б) при использовании рыжикового жмыха (II опыт) экономия в денежном выражении за счет разницы в стоимости заменяемых жмыхов составила в опытных группах по 144 руб./гол.; стоимость дополнительных затрат на бишофит составила 45 руб./гол (2 опытная группа) стоимость дополнительно полученной продукции с учетом дополнительных затрат и экономии за счет разницы в стоимости заменяемых жмыхов составила в 1 опытной группе 1205,5 руб./гол., во 2 – опытной группе – 1635,9 руб./гол.

Таким образом, использование отходов перерабатывающей промышленности АПК позволяет внести коррективы в региональную специализацию предприятий и стратегию развития сельскохозяйственной отрасли, снизить себестоимость продукции поставщиков и потребителей пищевых добавок и повысить конкурентоспособность АПК региона в целом.

Литература:

1) Грушевский Д.В. Кластерные технологии в парадигме устойчивого развития // Вестник Поморского университета, 2006, № 5, стр. 350 – 355

2) www.vedomosti.ru/research/342

3) Николаев С.И., Яценко А.П. Эффективность использования кормового концентрата «Сарепта» в рационах бычков на откорме // Вестник мясного скотоводства № 63 (4), 2010. стр. 103 – 105.