

Лекция на тему «Экономика отраслей сельского хозяйства (животноводство, кормопроизводство)»

В результате изучения данной темы обучающейся должен:

знать

- нормативные правовые акты, регулирующие развитие отраслей животноводства;
- принципы организации производства продукции животноводства;
- особенности процессов производства продукции животноводства;

уметь

- анализировать состояние развития отраслей животноводства;
- обосновывать направления повышения экономической эффективности производства продукции животноводства;

владеть

- методикой определения показателей экономической эффективности производства продукции животноводства.

Вопрос 1- Значение, специализация и размещение отраслей животноводства

Животноводство — группа отраслей сельского хозяйства, занимающихся разведением сельскохозяйственных животных и птицы с целью производства животноводческих продуктов.

Продукция животноводства составляет более половины всей валовой продукции сельского хозяйства.

Население получает от животноводства такие ценные продукты, как молоко, мясо, яйца, жиры и др. В рационе питания человека они занимают по калорийности около 30%, а по содержанию белка 60%. Животноводство дает ценные виды сырья для легкой и пищевой промышленности: шерсть, кожу, смушки и т.п. Развитие животноводческих отраслей позволяет более равномерно и производительно использовать в сельском хозяйстве трудовые и материальные ресурсы в течение года. В отраслях животноводства потребляются продукция и отходы растениеводства, создаются ценные органические удобрения — навоз и навозная жижа.

Согласно рекомендациям Института питания Российской академии медицинских наук, рациональная норма потребления мяса на одного человека в год 78 кг, молока — 360 кг, яиц — 291 шт. В России за последнее десятилетие потребление основных видов животноводческой продукции увеличилось в 1,3—1,4 раза.

За 1991—2020 гг. произошли структурные изменения в реализации животноводческой продукции. Резко сократились государственные закупки всех видов продукции животноводства.

Изменения в структуре реализации продукции вызваны переориентацией отношений товаропроизводителей и государства на договорную основу, появлением в сфере заготовок и реализации большого числа посреднических структур, отменой ограничений на передвижение продукции по территории страны. Товаропроизводители основную часть своей продукции реализуют через собственную торговую сеть и по другим выгодным им каналам.

Резкое сокращение производства сельскохозяйственной продукции, изменение сложившейся системы заготовок, снижение платежеспособности населения и ряд других причин обусловили снижение объемов производства продукции в пищевой промышленности.

В связи с реформированием сельскохозяйственного производства и с появлением новых форм хозяйствования произошло перераспределение поголовья скота и производства животноводческой продукции по категориям хозяйств.

Производство мяса, молока и яиц в последние годы несколько стабилизировалось. Классификация отраслей животноводства может быть проведена в зависимости от видов животных, видов продукции и другим признакам.

Скотоводство. Разведение крупного рогатого скота (КРС) в животноводстве страны занимает ведущее место. Оно снабжает население ценными продуктами питания — цельным молоком, говядиной и телятиной. По сравнению с другими видами животных крупный рогатый скот обладает наивысшей молочной продуктивностью. От коровы при правильном выращивании и содержании получают по 5—6 тыс. кг молока и более в год при жирности до 4% и выше. Крупный рогатый скот обладает способностью использовать более дешевые корма. В его рационе преобладают грубые и сочные корма, производство которых в ряде зон обходится дешевле, чем производство зерна, составляющего основу рациона в свиноводстве и птицеводстве.

Разведением КРС в России занимаются в разнообразных природных и экономических условиях, которые, наряду с другими факторами, оказывают существенное влияние на производственное направление отрасли. В зависимости от характера использования крупного рогатого скота принято различать следующие *направления* развития скотоводства: молочное, молочно-мясное, мясо-молочное и мясное.

Молочное направление развито в основном в пригородных районах страны. На фермах молочного направления сверхремонтный молодняк после окончания молочного периода передается на доращивание до 15—20 мес. в другие хозяйства, располагающие необходимой кормовой базой. Удельный вес коров в стаде в молочных хозяйствах должен составлять 60—65%.

В молочно-мясном скотоводстве сочетается производство молока с выращиванием сверхремонтного молодняка. Молочно-мясное скотоводство может одновременно обеспечить в расчете на одну корову ежегодное получение 2—4 тыс. кг молока и 200—300 кг мяса в живой массе. Это направление является преобладающим в скотоводстве и наиболее развито. В хозяйствах этого направления удельный вес коров в стаде составляет 40—50%.

Мясо-молочное направление скотоводства распространено в более засушливых районах страны. Оно характеризуется в основном производством говядины и частично товарного молока. Мясо-молочными принято считать те хозяйства, в которых товарная продукция молока занимает менее 50% стоимости продукции скотоводства. При мясо-молочном направлении удельный вес коров в стаде составляет 35—40%.

Специализированное *мясное скотоводство* предусматривает главным образом производство товарного мяса крупного рогатого скота. Удельный вес коров в стаде составляет 35—40%.

Различают определенные *системы* ведения скотоводства. В молочном и молочно-мясном скотоводстве преобладают стойловая, стойлово-выгульная, стойлово-лагерно-пастбищная, стойлово-настибищная системы; в мясомолочном и мясном скотоводстве — стойловая и стойлово-пастбищная. По способу содержания скота выделяют привязную, беспривязную и боксовую системы.

Каждая из систем отличается технологией производства, уровнем интенсивности, системой производства кормов и кормления скота, формами организации труда, применяемой техникой и другими особенностями. Систему ведения и систему содержания крупного рогатого скота выбирают с учетом конкретных условий.

Данная отрасль обладает рядом специфических *особенностей*.

- крупный рогатый скот потребляет большой объем грубых и сочных кормов;
- его содержат, как правило, при наличии больших площадей посевов кормовых культур и естественных кормовых угодий;
- скотоводство является сравнительно фондоемким. Это объясняется, с одной стороны, техническими особенностями, а с другой — тем, что скот как средство производства сам имеет довольно высокую стоимость. Кроме того, для осуществления производственного процесса в животноводстве необходимы помещения, средства механизации и т.п.;
- капитальные вложения в отрасль во многом определяются природноэкономическими факторами — на юге они меньше, чем на севере. Они зависят и от внутриотраслевой специализации — молочное скотоводство по сравнению с мясным является более фондоемким;
- скотоводство — подвижная отрасль. Если земледельческие отрасли связаны с постоянством места, то животноводческие в случае необходимости можно перебазировать и размещать в наиболее целесообразных местах.

Как и любую другую отрасль, скотоводство размещают в наиболее выгодных для его развития экономических условиях, в первую очередь по кормопроизводству. Это значит, что нагул и откорм крупного рогатого скота организуются там, где имеется много дешевых, главным образом естественных кормов и отходов пищевой промышленности. При производстве молока, кроме того, учитываются размещение естественных кормовых угодий, производство силосных культур и зеленых кормов, а также развитие транспортных связей и средств.

В соответствии с «Государственной программой развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2013—2020 годы» предусмотрены структурные изменения породного состава скота в соответствии с условиями каждого региона. К 2020 г. удельный вес черно-пестрого скота возрастет в среднем по стране до 58% (а по отдельным регионам — до 60—70%), палево-нестроного и красного — до 30%, бурого — до 7%. В зонах маслоделия и сыроделия более широкое распространение получит симментальская и швицкая породы.

В породном составе мясных животных численность калмыцкого скота планируется увеличить в 2—3 раза и довести его удельный вес до 8—10%. Предусмотрено наращивание поголовья герефордской, абердин-ангусской, лимузинской и других мясных пород.

Свиноводство. Свиноводство является одной из наиболее продуктивных и скороспелых отраслей животноводства. Основная продукция свиноводства — мясо и сало. Свинина используется не только непосредственно в свежем виде в пищу человека, но и как сырье для производства ветчины, бекона, колбас, сосисок и разного рода консервов. Кожа, щетина и отходы забоя свиней являются сырьем для легкой промышленности.

В мясном балансе страны удельный вес свинины составляет около 40%, что говорит о важной роли свиноводства как отрасли животноводства.

По скороспелости, плодовитости животных, выходу мяса и сала свиноводство занимает лидирующее положение среди отраслей животноводства. Масса поросенка к 9 мес. жизни возрастает примерно в 100 раз. В течение года от одной основной свиноматки можно получить и вырастить (за два опороса) приплод живой массой до 2—3 т и более, тогда как от одной коровы за год можно получить только около 0,2—0,3 т мяса. При этом на 1 кг прироста живой массы свиней затрачивается 5—6 ЭКЕ, а при мясном откорме в возрасте до 7 месяцев — 4—4,5 ЭКЕ, тогда как в скотоводстве — 7—8 ЭКЕ. По годовому производству приплода свињи превосходят крупный рогатый скот в 20 раз, овец — в 10—16 раз, а по эффективному использованию кормов на получение мяса — соответственно на 30 и 50%, по убойному выходу мясной продукции — на 15—25%.

Свиньи имеют убойный выход 70—80%, тогда как крупный рогатый скот 55—65%, овцы — 45—50%.

Одна свиноматка за год может дать два опороса с выходом 18—24 и более поросят. При интенсивном откорме подсвинок достигает живой массы 100—110 кг к 7—8 мес.

В 1 кг свинины среднего качества содержится около 2500 ккал, а в 1 кг говядины — 1500 ккал.

Свиноводство позволяет не только быстро увеличивать производство мяса в стране, но и ускорять оборачиваемость средств, вложенных в животноводство, поскольку возможно организовать равномерное производство в отрасли в течение всего года.

Распространено свиноводство почти повсеместно. Однако анализ показывает, что наиболее высокий уровень развития свиноводства в зонах выращивания зерна, особенно в зонах возделывания кукурузы, а также в зонах картофелеводства и вблизи крупных городов и промышленных центров.

Вопросы практики

В Российской Федерации крупными зонами товарного свиноводства являются Южный, Центральный и Приволжский федеральные округа. Расширение посевных площадей под зерновыми культурами в Уральском и Сибирском федеральных округах способствует росту производства свинины и в этих регионах.

Об уровне развития свиноводства нельзя судить только по абсолютному поголовью животных. Более полное представление о развитии свиноводства дает плотность поголовья свиней и производство свинины на 100 га пашни. Наибольшая плотность поголовья и производство свинины на 100 га пашни в Северо-Западном, Центральном и Южном федеральных округах. Это ведущие районы свиноводства, располагающие благоприятными кормовыми и другими экономическими условиями.

В соответствии с «Государственной программой развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2013—2020 годы» примерно половину объема свинины будут производить зерновые районы: Центральный, Южный, Приволжский и Сибирский федеральные округа. Перед ними стоит задача обеспечивать потребности местного населения и поставлять в другие регионы продукты переработки, транспортировка которых не представляет трудностей и не требует больших затрат. Экономически целесообразно одновременно заниматься свиноводством и в зонах с крупными городами и промышленными центрами, доставляя туда зерно и жмых из зерносеющих районов.

В свиноводстве намечено шире использовать отечественные и зарубежные системы гибридизации, которые позволят сократить сроки выращивания и откорма животных, снизить затраты кормов. Будут восстановлены или вновь созданы селекционно-гибридные центры, репродукторные фермы. Среднесуточные приросты живой массы свиней предполагается довести до 500 г, а годовой выход поросят от одной основной свиноматки — до 18—20 гол.

По *специализации* свиноводческие организации подразделяются на *племенные* и *товарные*. В свою очередь в товарных хозяйствах выделяют *репродукторные*, занимающиеся получением и выращиванием молодняка до 3—4-месячного возраста, и *откормочные*, в которых откармливается молодняк, поступивший из репродукторных хозяйств.

Имеются также *хозяйства с законченным циклом*, где осуществляется воспроизводство, выращивание и откорм свиней. Это позволяет обеспечивать высокое качество молодняка для ремонта и откорма, получать его в твердо установленные сроки и, следовательно, ритмично организовать производство, более эффективно использовать помещения, оборудование, труд работников.

В настоящее время в нашей стране свиноводством занимаются хозяйства различных организационно-правовых форм, включая крестьянские (фермерские)

хозяйства и хозяйства населения. В свиноводстве различают три *вида откорма*: мясной, беконный и сальный.

На *мясной откорм* ставят молодняк с 3—4-месячного возраста. Заканчивается он к 7—8 мес. при достижении живой массы 90—100 кг. В рационе используют концентраты, картофель, сочные корма и пищевые отходы с учетом получения среднесуточного прироста 600—700 г.

При *беконном откорме* организуют строго нормированное кормление полноценными рационами кормов. Для этого отбирают подсвинков скороспелых пород или их помесей живой массой 25—30 кг в возрасте 3 мес. Завершают откорм животных в возрасте 6—7 мес. при достижении массы 90—100 кг.

На *сальный откорм*, который длится до 100 дней, обычно ставят выбракованных маток и хряков.

Вопросы практики

Мясной и беконный откорм экономически более выгоден. На получение 1 кг прироста живой массы при этом требуется меньше кормовых единиц, чем при откорме свиней до жирных кондиций.

В зависимости от зоны размещения свиней и структуры кормопроизводства для кормления свиней используют: сухие смеси комбикормов и сырые измельченные сочные корма в смеси или отдельно; вареные корма из пищевых отходов в смеси с концентратами, а также с добавлением сочных и зеленых кормов. В крупных промышленных комплексах свиней кормят комбикормами по стандартным зоотехническим рационам, сбалансированным по всем питательным веществам, обогащенным премиксам и микроэлементам.

В настоящее время в свиноводстве применяют три способа содержания поголовья основного стада, а также откормочного и ремонтного молодняка: групповое свободно-выгульное; станочно-выгульное групповое; индивидуальное безвыгульное.

Овцеводство. Овцеводство дает разнообразную ценную продукцию: мясо, сало, молоко, а также шерсть, меховые и шубные овчины, смушки и кожу.

Все породы овец по основной продукции делятся на тонкорунные, полутонкорунные и полугрубошерстные, мясо-шерстные. В определенных зонах развиты те или иные направления овцеводства.

Вопросы практики

Так, тонкорунное овцеводство развивается в степных районах Северного Кавказа, Калмыцкой и Дагестанской республиках, в областях Нижнего Поволжья, в южной части Сибири. Эти районы являются основными производителями и поставщиками тонкой шерсти.

К зоне полутонкорунного и тонкорунного овцеводства относятся: Среднее Поволжье, Башкортостан, Центральный федеральный округ, некоторые области Восточной Сибири. Шубное овцеводство развито в северной и северо-западной части Нечерноземной зоны, в Республике Саха (Якутия).

Ведущими районами производства шерсти, баранины и других видов продукции овцеводства являются Северный Кавказ и Поволжье. Значительное количество шерсти и баранины дают Восточная и Западная Сибирь, Урал.

Овцеводство целесообразно развивать прежде всего в регионах с достаточным количеством естественных кормовых угодий. Большое разнообразие природных и экономических условий обширной территории страны требует применения соответствующих систем кормления и содержания овец: отгонно-пастбищной, пастбищно-стойловой и стойлово-пастбищной.

Наблюдается тенденция перемещения овцеводства из сельскохозяйственных организаций в хозяйства населения. Если в 1990 г. в хозяйствах населения находилось 27,7% общего поголовья овец и коз, то в 2020 г. — 49,6%. Доля овец и коз на

сельскохозяйственных предприятиях составляет 19,7% их общей численности, в фермерских хозяйствах — 30,7%.

В соответствии с «Государственной программой развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2013—2020 годы», главная задача овцеводства — сохранение и совершенствование племенных ресурсов, прежде всего **мериносовых**, полутонкорунных и романовских отар. **Производство** шерсти необходимо довести до 120 тыс. т за счет восстановления численности овец, повышения настригов, использования в разведении лучших пород отечественного и зарубежного генофонда.

Для увеличения мясной продуктивности овец и наращивания производства высококачественной баранины предусматривается создать специализированные репродукторы, как это делается в Ставропольском и Краснодарском краях.

Основной объем производства шерсти и баранины должны давать регионы Поволжья, Западной и Восточной Сибири, Северного Кавказа. В Нечерноземной зоне должно получить развитие мясо-шерстное и шубное овцеводство.

Птицеводство. Птицеводство — самая скороспелая и экономически выгодная отрасль животноводства. Оно обеспечивает население высокопитательными продуктами питания, а легкую промышленность — ценным сырьем: пухом и пером.

Масса яиц, полученных от хорошей несушки, превышает ее собственную массу в 5—6 раз. Утка за 59—60 дней увеличивает свою исходную массу в 50—60 раз, гуси уже к 4 мес. увеличивают ее более чем в 60 раз.

Преимущество птицеводства заключается в том, что воспроизводство птицы ведется путем инкубации яиц в инкубаторах, не зависит от природных условий и обеспечивает круглогодичное получение цыплят и последующее их выращивание для комплектования маточного стада. Это позволяет наиболее полно использовать в хозяйстве трудовые ресурсы, применять рациональную технологию производства и равномерно получать доходы от реализации продукции.

Вопросы практики

Птицеводство получило развитие во всех экономических районах, но в большей степени там, где хорошо развито зерновое хозяйство (Северный Кавказ, Поволжье, Южный Урал и др.), а также в индустриальных районах, вблизи крупных городов (Центральный, Центрально-Черноземный, Уральский, Северо-Западный экономические районы), где имеется постоянный и высокий спрос на продукцию птицеводства.

Большая часть яиц (71%) производится специализированными сельскохозяйственными предприятиями. Доля хозяйств населения в общем объеме производства яиц в хозяйствах всех категорий составляет 28,5%, фермерских хозяйств — 0,5%.

В России создана и развивается научно обоснованная система специализированных хозяйств, включающая следующие *формы интенсивного птицеводства*:

- селекционно-генетические станции и экспериментальные хозяйства научных учреждений;
- племенные заводы, призванные создавать и совершенствовать племенную птицу;
- племенные хозяйства-репродукторы, производящие родительские формы гибридов птицы;
- птицеводческие хозяйства, занимающиеся производством пищевых яиц и мяса птицы;
- птицефабрики — крупные высокопродуктивные предприятия с законченным циклом производства яиц и птичьего мяса;
- птицекомбинаты или производственные объединения, работающие по общему технологическому графику.

Птицефабрики и птицекомбинаты занимаются не только воспроизводством, но и переработкой птицы. На большинстве из них организованы цехи по убою и обработке

птицы с полуавтоматической конвейерной линией производительностью 4—7 т мяса птицы в смену.

В птицеводстве развиваются следующие четыре направления: яичное, мясное, яично-мясное и племенное. Применяют такие способы содержания птицы: клеточный, напольный, выгульный и комбинированный. В зависимости от типа помещений, оборудования и методов использования подстилки содержат птицу в широкогабаритных птичниках на долгонесменяемой глубокой подстилке, а также на сетчатом или планчатом полу и на ежедневно сменяемой подстилке.

Птицеводство эффективно сочетается с производством зерна и молочным скотоводством.

Вопросы практики

Как показывает опыт, для производства диетических яиц и парного мяса экономически выгоднее строить птицефабрики на заводных кормах вблизи крупных городов, промышленных центров и в местах отдыха. Однако это не исключает размещения птицефабрик и межхозяйственных объединений по производству яиц и мяса птицы в зерновых районах, на собственных кормах. В районах производства дешевых кормов получают развитие утководство, разведение гусей и индеек. При наличии благоприятных условий в одном хозяйстве можно разводить разные виды птицы.

В настоящее время следует более полно использовать имеющиеся мощности птицефабрик яичного и бройлерного направления. В начале 1990-х гг. в результате массового импорта мяса птицы и яиц отечественное птицеводство оказалось в кризисном положении. Сейчас ситуация выправляется, имеются достаточные резервы для увеличения поголовья птицы и наращивания производства готовой продукции. Разумеется, для этого требуются дополнительные инвестиции.

«Государственной программой развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2013—2020 годы» предусмотрено при правильной инвестиционной политике и использовании генетического потенциала современных пород и кроссов птицы уже в течение 3—4 лет удвоить производство мяса на всех птицефабриках и довести его до 1,5 млн т. В птицеводстве планируется использовать главным образом отечественные кроссы, созданные на основе имеющегося генофонда и нового генетического материала (импортных кроссов).

Вопрос 2. Экономическая эффективность производства продукции животноводства

Экономическую эффективность производства продукции животноводства оценивают с помощью натуральных и стоимостных показателей.

Для *оценки экономической эффективности животноводства* в целом используют такие стоимостные показатели, как:

- стоимость валовой продукции, сумма валового дохода и прибыли в расчете на 1 работника, занятого в отрасли, 1 чел.-ч, 1 уел. гол. скота, 100 руб. производственных основных средств;
- производственные затраты в расчете на 1 руб. стоимости продукции;
- уровень рентабельности произведенной и реализованной продукции;
- норма прибыли.

Для *определения сравнительной экономической оценки производства отдельных видов продукции* используют натуральные и стоимостные показатели:

- продуктивность сельскохозяйственных животных;
- валовая продукция в натуральном и денежном выражении в расчете на одного работника, 1 чел. ч, 1 уел. гол. скота;
- производственные затраты в расчете на 1 гол. скота, на 1 т продукции, на 1 руб. валовой продукции;
- реализационная цена 1 т продукции;
- прибыль в расчете на 1 гол. скота и на 1 т продукции;
- уровень рентабельности производства продукции.

Сравнительную экономическую оценку пород скота, систем его содержания, структуры стада, типов, норм, рационов кормления и др. проводят по следующим основным показателям:

- продуктивность скота;
- валовая продукция в натуральном и денежном выражении в расчете на 1 гол. скота;
- производительность труда;
- производственные затраты в расчете на 1 гол. скота;
- себестоимость продукции;
- чистый доход или прибыль в расчете на 1 гол. скота и 1 т продукции;
- уровень рентабельности.

Экономическую эффективность определяют путем сравнения нескольких вариантов и выбора наиболее эффективного из них.

Методика определения экономической эффективности ветеринарных мероприятий основана на сопоставлении экономического ущерба, который удалось предотвратить ветеринарной службе, с затратами на проведение этих мероприятий. Фактически ущерб складывается из потерь от падежа, вынужденного убоя, снижения продуктивности и качества продукции. К прямым потерям добавляются косвенные, обусловленные наложением карантина, увеличением затрат на выращивание отстающего в росте молодняка и др.

При определении затрат на проведение ветеринарных мероприятий учитывают расходы на оплату труда ветеринарных специалистов и подсобных рабочих, занятых проведением мероприятий, на медикаменты, биопрепараты, перевязочный материал, спецодежду и спецобувь и прочие расходы — на обеззараживание продукции, утилизацию трупов и т.д.

Вопрос 3. Пути повышения эффективности производства продукции животноводства

Дальнейшее развитие животноводства связано с использованием достижений научно-технического прогресса, касающихся всех его факторов и сторон производства, организации труда и управления.

Для развития животноводства необходимо совершенствовать не только биологические факторы воспроизводства стада, но и экономические условия. Чтобы иметь накопления для добавочных вложений, отрасль должна иметь доходность, прибыльность. Последнее зависит не только от организационных факторов, но и от практики регулирования цен, которые зачастую не обеспечивают необходимую рентабельность отраслей животноводства.

Важнейшее направление повышения экономической эффективности производства продукции животноводства — *рост продуктивности животных и птиц при экономном расходовании материально-денежных средств на их выращивание*. Продуктивность коров в перспективе должна быть увеличена в 1,3—1,5 раза, а среднесуточный прирост живой массы крупного рогатого скота необходимо довести до 600—700 г (в настоящее время 520 г).

Основу развития животноводства составляют хорошо сбалансированные рационы кормления и надлежащий уход за животными. В связи с этим первостепенное внимание должно быть уделено *ускоренному развитию кормовой базы*.

Важно поддерживать пропорциональность в развитии растениеводства и животноводства, связующим элементом которых служит кормовая база. На практике взаимосвязь между кормообеспечением и кормоиспользованием обеспечивается соблюдением баланса кормов в хозяйстве.

Повышения экономической эффективности животноводства невозможно достичь без внедрения *комплексной механизации всех технологических процессов*. Необходимо полностью механизировать раздачу кормов и уборку навоза на фермах, доение коров и подачу воды. При комплексной механизации трудоемких процессов затраты труда на единицу животноводческой продукции могут быть сокращены на 35—40%.

Этот процесс идет в двух направлениях — по пути реконструкции действующих ферм и их технического переоснащения и строительства современных механизированных ферм и комплексов.

Особое значение приобретает *агропромышленная интеграция и кооперация* сельскохозяйственных организаций, крестьянских (фермерских) хозяйств, а в определенных направлениях и хозяйств населения. Для этого следует использовать различные формы интеграции, включая объединение с финансовыми и промышленными структурами, способными вкладывать средства в развитие животноводства, в вертикальную интеграцию в сфере реализации продукции животноводства, в материально-технические ресурсы, производственное обслуживание.

Ведущая роль в формировании и развитии интеграционных процессов, особенно кооперации, защите интересов сельскохозяйственных и других товаропроизводителей АПК отводится *отраслевым союзам (ассоциациям)*.

Следует особо подчеркнуть, что на экономическую эффективность отраслей животноводства существенное влияние оказывает технология производства.

Вопросы практики

В молочном скотоводстве прогрессивной является поточно-цеховая технология, которая базируется на раздельно-групповом содержании коров с учетом их физиологического состояния и продуктивности.

Фиксированное содержание свиноматок позволяет резко сократить отход поросят и в сочетании с ранним отъемом дает возможность более рационально организовать труд свинаярей-операторов, повысить производительность их труда. При фиксированном содержании маток нагрузка на одного оператора увеличивается в 2 раза. На 1 станкоместо в цехе репродукции получают 46—48 поросят. Другие половозрастные группы свиней целесообразно содержать следующим образом: холостых и супоросных свиноматок в станках по 12—15 гол., поросят-отъемышей — по 20—30, ремонтный молодняк — по 20—25, хряков-производителей — в индивидуальных станках и молодняк на откорме — по 15—20 гол.

На конечные результаты животноводческих ферм влияет *качество животных*. Для комплектования стада нужны животные с высоким генетическим потенциалом, пригодные для производства продукции по интенсивной технологии.

Одна из причин снижения продуктивности животных за последнее десятилетие — недостаточное внимание к селекционно-племенной работе. Часть крупных племенных хозяйств подверглась процедуре банкротства. К 2014 г. объемы бонитировки животных в сельскохозяйственных организациях сократились в среднем в 2 раза.

Для сохранения и повышения эффективности использования генофонда сельскохозяйственных животных был принят Федеральный закон от 03.08.1995 № 123-ФЗ «О племенном животноводстве». *Государственная поддержка* племенного животноводства на федеральном и региональном уровнях позволила сохранить наиболее ценные стада, стабилизировать численность поголовья. Эту работу необходимо продолжать и совершенствовать.

На экономическую эффективность скотоводства отрицательно влияют яловость, перегулы коров и телок, падеж животных. Например, при 10% яловых коров в стаде молочной продуктивностью 3000 кг среднегодовой удой на одну корову снижается на 150—200 кг. На молочную продуктивность коров и эффективность скотоводства оказывают влияние равномерность отелов, длительность сервис-периода, время выбраковки коров, жирность молока и другие факторы.

Крупный резерв повышения рентабельности животноводства — улучшение *качества продукции*. Это относится не только к молоку, но и к мясу скота, свиней и птицы и другим видам продукции. Необходимо совершенствовать работу в области *маркетинга*.

Перспективный канал реализации животноводческой продукции — *сеть оптовых продовольственных рынков*. Целесообразно создавать оптовые рынки двух типов: по продаже мяса и мясoproдуктов и по продаже скота.

Важное значение имеют *совершенствование экономического механизма функционирования* сельскохозяйственных товаропроизводителей, применение прогрессивных форм организации и материального стимулирования труда.

В перспективе определять развитие производства и формировать рынок сельскохозяйственной продукции будут крупные предприятия, объединения, холдинги, компании и другие интегрированные структуры.

Подводя итоги, можно выделить следующие основные пути увеличения и удешевления производства продукции животноводства:

- последовательная интенсификация отрасли на основе комплексной механизации производственных процессов и укрепления кормовой базы;
- улучшение племенных и продуктивных качеств поголовья скота;
- развитие и совершенствование организационно-правовых форм ведения животноводства;
- государственная поддержка сельскохозяйственных товаропроизводителей; снижение уровня монополизма перерабатывающих предприятий;
- повышение покупательной способности населения; регулирование объемов импортно-экспортных операций в интересах отечественных товаропроизводителей.

Вопросы и задания для контроля (Это контрольные вопросы, на которые вы должны ответить письменно. Многие ответы содержатся в самой лекции.

1. Охарактеризуйте современное состояние и тенденции развития отраслей животноводства.
2. Каково значение отраслей животноводства в экономике сельского хозяйства?
3. Укажите специализацию отраслей животноводства.
4. Охарактеризуйте размещение отраслей животноводства по регионам страны.
5. Назовите показатели экономической эффективности производства продукции животноводства.
6. Раскройте пути повышения экономической эффективности производства продукции животноводства.
7. Перечислите особенности отраслей животноводства.
8. Какова роль кооперации и интеграции в увеличении производства и снижении себестоимости продукции животноводства?
9. Чем обусловлена объективная необходимость государственной поддержки развития отраслей животноводства?
10. Перечислите сложившиеся и возможные каналы реализации продукции животноводства и дайте оценку их экономической эффективности.
11. Раскройте резервы и основные факторы повышения эффективности производства продукции животноводства.
12. Назовите показатели, характеризующие конкурентоспособность продукции животноводства.

Практическая работа (ее нет в ваших пособиях)

Тема: Кормопроизводство

Цель: научиться определять объемы заготовок корма в зависимости от целей и задач предприятия

Вводные пояснения:

Мировой и отечественный опыт показывают, что, например, продуктивность молочного скота на 60 % зависит от уровня и полноценности кормления, на 30 % — от генотипа и наследственности и на 10 % — от условий содержания.

Кормопроизводство — крупный и наиболее сложный сектор сельской экономики. Объемы производства кормов в физическом исчислении намного превышают валовое производство всей другой продукции растениеводства. Более 75 % времени, энергии и средств, расходуемых в растениеводстве, затрачивается на производство кормов. При этом (с учетом площадей, занятых полевыми кормовыми культурами, зерновыми на фуражные цели) используется 78,6 % сельскохозяйственных угодий России, в том числе 60 % пашни.

Можно выделить пять этапов в развитии кормопроизводства:

первый — этап первобытного пастбищного лугопользования, когда скот выпасали на лугах в течение всего года. Эта форма кормодобывания сохранилась и в наши дни в виде выпаса оленей к тундре, лошадей и овец на пастбищах;

второй — этап, когда по-прежнему летом скот пасли на лугах, но уже запасали корма на зиму (сено, веточный корм, солома и мякина). Лучшие по составу травостои отводили под сенокосы, а худшие и более дальние использовали под пастбище. Наряду с природными травостоями в кормопроизводстве постепенно стали играть некоторую роль интродуцированные (введенные в культуру) кормовые растения. Например, чина посевная, люцерна, житняки были введены в культуру до н. э.;

третий — этап, связанный с развитием капитализма и прекращением кормопроизводства в развитую отрасль сельского хозяйства. Производство кормов становится товарным;

четвертый — этап, связанный с концентрацией и специализацией сельского хозяйства, а в нашей стране и с его коллективизацией. Он характеризуется применением научных достижений и техники в кормопроизводстве, производством новых видов кормов на промышленной основе, масштабным созданием культурных сенокосов и пастбищ, проведением мелиорации земель, химизацией сельскохозяйственного производства, развитием селекции кормовых культур, механизацией производственных процессов. Получила развитие заготовка таких кормов, как силос, сенаж, искусственно высушенные травяная мука и резка, концентрированные комбинированные корма;

пятый — этап, связанный с развитием такого направления, как энергоресурсосбережение и экологизация производства на основе роста наукоемкости технологий, развития биотехнологии, селекции высокопродуктивных сортов кормовых культур и интродукции новых, причем устойчивых к болезням и вредителям, приспособленных к засоленности, высокой кислотности, неблагоприятному гранулометрическому составу почвы и другим стресс-факторам.

Кормопроизводство — отрасль сельского хозяйства, которая занимается производством, в том числе заготовкой и хранением различных видов кормов, получаемых на сеяных и естественных кормовых угодьях, а также на пашне. Основная задача, стоящая перед отраслью, — интенсификация и стабилизация производства всех видов кормов с учетом его экологической безопасности, энергоресурсосбережения и экономической эффективности.

Задача. Выполнить экономическую оценку кормовых культур.

Цель. Освоить методику экономической оценки кормовых культур.

Исходные данные. Для проведения сравнительной экономической оценки кормовых культур предлагаются исходные данные таблицы 1.

Методические указания

Расчет показателей экономической оценки кормовых культур ведут в следующей последовательности.

1. Сначала определяют выход кормовых единиц с 1 гектара полученный от основной продукции. Для этого среднюю урожайность умножают на количество кормовых единиц содержащихся в 1 центнере. Аналогичным образом рассчитывают выход кормовых единиц полученный от побочной продукции. Сумма этих показателей даёт общий выход кормовых единиц с 1 гектара данной культуры.

Таблица 1 - Затраты труда и средств на производство отдельных сельскохозяйственных культур

Культура	Средняя урожайность продукции, ц с 1 га	Содержится в одном ц корма				Затраты на 1 га	
		основно й	побочной	Корм.ед , в 1 ц	Перевар. Протеин а, в 1 ц (кг/ц)	Руб.	Чел.- час
Зернофуражные							
Ячмень	28,2	25,0	3,2	1,13	10,3	11475,0	12,6
Овес	26,6	20,0	6,6	1,0	10	9822,6	11,8
Горох	25,3	21,0	4,3	1,17	20,5	12270,6	16,0
Вика	21,0	18,0	2,0	1,16	22,0	11383,2	14,1
Корнеклубнеплоды и т.д.							

Таким образом, по хозяйству выписывают все виды производимых кормов, определяют лаб. путем содержания в них кормовых единиц и переваримого протеина. Понесенные затраты выписывают из технологических карт или из бухгалтерской отчетности.

Создание прочной кормовой базы и заготовка достаточного количества качественных кормов при минимальных затратах на кормопроизводство невозможны без экономической оценки кормовых культур и отдельных видов кормов. А так как в соответствии с физиологическими требованиями кормления животных можно менять (в определенных пределах) соотношение отдельных видов кормов в рационе, то возможно составление сбалансированных по питательности рационов кормления животных с учетом их экономической эффективности.

Экономическую оценку кормовых культур проводят с использованием следующих показателей:

- урожайность и выход кормовых единиц с 1 га посевов;
- выход переваримого протеина (белка) с 1 га посевов;
- содержание сахара, минеральных веществ и витаминов в расчете на 1 ц к.ед.;
- себестоимость производства корма и затраты труда в расчете на 1 ц к.ед. (за кормовую единицу принята питательная ценность 1 кг овса).

Однако при оценке кормовых культур необходимо пользоваться и другими показателями, так как в одной кормовой культуре много кормовых единиц, а в другой много протеина или наоборот. Поэтому для удобства сравнения кормовых культур между собой целесообразно определять выход *кормопротеиновых единиц* (КПЕ) (кормовая единица, содержащая определенное количество протеина). Для полноценного питания животных необходимо, чтобы на кормовую единицу приходилось около 100 г переваримого протеина. Количество КПЕ, содержащихся в тех или иных кормовых культурах, определяют по следующей формуле:

$$КПЕ = \frac{(K + 10P)}{2} : 100,$$

где КПЕ- количество кормопротеиновых единиц в 1 ц корма, ц ;

K – количество кормовых единиц, содержащихся в 1 ц культуры, кг;

P – количество протеина, содержащегося в 1 ц культуры, кг.

По этой формуле можно перевести все кормовые культуры в кормопротеиновые единицы.

Пример 1.

Исходные данные

получено 35 ц/га сена, досушенного активным вентилированием. в 1 кг такого сена содержится 0,56 кг к.ед. и 80 г переваримого протеина.

Определить:

Выход кормовых единиц, переваримого протеина и кормо-протеиновых единиц с 1 га.

Решение

1. Рассчитаем выход кормовых единиц с 1 га :

$$3500 * 0,56 = 19600 \text{ кг к.ед.} = 19,6 \text{ ц к.ед.}$$

2. Определяем выход переваримого протеина с 1 га :

$$3500 * \frac{80}{1000} = 280 \text{ кг} = 2,8 \text{ ц}$$

3. Рассчитаем выход кормо-протеиновых единиц с 1 кг сена

$$KPE = \frac{(K + 10P)}{2} = \frac{(0,56 + 10 * 0,080)}{2} = 0,68 \text{ кг}$$

1. Определяем выход кормо-протеиновых единиц с 1 га

$$0,68 * 3500 = 2380 \text{ кг} = 23,8 \text{ ц}$$

Чтобы определить себестоимость и трудоемкость кормовых и кормо-протеиновых единиц, себестоимость и затраты труда 1 ц физической массы корма делят на содержащееся в 1 ц количество кормовых и кормо-протеиновых единиц.

Пример 2

Исходные данные

по данным бухгалтерского учета себестоимость 1 ц сена, досушенного активным вентилированием, составила 80,0 тыс. руб., затраты труда — 0,6 чел-ч. в 1 кг такого сена содержится 0,56 кг к.ед. , 80 г переваримого протеина и 0,68 кг кормо-протеиновых единиц.

Определить:

себестоимость 1 ц к.ед., затраты труда на 1 ц к.ед., себестоимость 1 ц условных кормо-протеиновых единиц

Решение

1. Рассчитаем себестоимость 1 ц к.ед.:

$$C_{\text{к.к.ед.}} = \frac{C_{\text{к}}}{K} = \frac{80000}{0,56} = 142,8 \text{ тыс.руб.}$$

2. Определяем затраты труда на 1 ц к.ед.

$$3T_{\text{к.к.ед.}} = \frac{3T_{\text{к}}}{K} = \frac{0,6}{0,56} = 1,07 \text{ чел-ч}$$

3. Рассчитаем себестоимость 1 ц условных кормо-протеиновых единиц

$$C_{\text{к.к.п.е.}} = \frac{C_{\text{к}}}{KPE} = \frac{80000}{0,68} = 117,65 \text{ тыс.руб.}$$

Экономическую оценку кормовых культур проводят как по всем видам кормов, так и по группам взаимозаменяемых культур: зернофуражных, выращиваемых на зеленый корм, для производства сочных и грубых кормов.

При взаиморасчетах производственных подразделений кормопроизводства и животноводства приходится давать денежную оценку кормов, устанавливать расчетные (договорные) цены. Денежную оценку кормов целесообразнее делать исходя из цены животноводческой продукции. Для этого можно воспользоваться формулой:

$$C_{к.ед.} = \frac{C_{ж.} * Y_{н.}}{100 * P},$$

где $C_{к.ед.}$ - денежная оценка (цена) 1 ц к.ед.;

$C_{ж.}$ — цена реализации 1 ц животноводческой продукции;

$Y_{н.}$ — нормативный удельный вес кормов в себестоимости животноводческой продукции, %;

P — расход кормов на производство 1 ц животноводческой продукции, ц к.ед.

Пример 3.

Исходные данные

на 1 ц молока используется 1,2 ц к.ед. кормов, нормативный удельный вес кормов в себестоимости продукции — 48%, цена реализации 1 ц молока равна 41 тыс. руб..

Определить:

цену 1 ц к.ед.

Решение

Определяем цену 1 ц к.ед. по следующей формуле:

$$C_{к.ед.} = \frac{C_{ж.} * Y_{н.}}{100 * P} = \frac{41000 * 48}{100 * 1,2} = 16400 \text{ руб.}$$

4. Эффективность трудовых затрат определяют количеством затраченных человеко-часов на 1 ц продукции (кормовых единиц, переваримого протеина, кормопротеиновых единиц). Это характеризует трудоёмкость производства кормов.

5. Себестоимость 1 ц кормовых единиц, переваримого протеина и кормопротеиновых единиц рассчитывают делением суммы материально – денежных затрат на 1 га на количество кормовых единиц, переваримого протеина, кормопротеиновых единиц, полученных с этой площади.

6. Величина чистого дохода (убытка) с 1 га рассчитывается как разница между стоимостью корма полученного с 1 га и затратами материально – денежных средств на 1 га по соответствующим культурам.

7. Стоимость корма, полученного с 1 га можно рассчитать разными способами:

а) по кормовым достоинствам овса – путём умножения полученных кормовых единиц с 1 га на рыночную цену овса;

б) по конечной продукции животноводства (молоко, мясо). Например, стоимость корма с 1 га, рассчитанная по конечной продукции через молоко, полученное в результате использования этого корма может быть определена по формуле:

$$C = \frac{Ц * П * КПЕ}{Н * 100}$$

где C – стоимость корма, полученного с 1 га, руб.;

C – закупочная цена за 1 ц молока, руб.;

P – удельный вес кормов в структуре себестоимости молока, %;

$KПЕ$ – количество кормопротеиновых единиц, полученных с 1 га, ц;

H – зоотехническая норма расхода кормов на 1 ц молока, ц кормовых единиц.

8. Количество произведенной продукции на 1 руб. затрат (окупаемость затрат) по каждой кормовой культуре рассчитывают как частное от деления стоимости корма на сумму материально – денежных затрат.

Для систематизации расчётов используйте расчётные таблицы 2, 3, 4.

Далее анализируют полученные результаты по каждой группе кормовых культур и делают выводы о их кормовой ценности.

Таблица 2 - Выход корма с 1 гектара, ц.

Культуры	Кормовых единиц		Переваримого протеина		Кормопро теиновых единиц		всего
	основной продукции	побочной продукции	основной продукции	побочной продукции	основной продукции	побочной продукции	
Зернофуражные культуры							
Ячмень							
Овёс							
Горох							
Вика							
Корнеклубнеплоды							
Картофель							
Свёкла кормовая							
Травы							
На сено: - костёр + люцерна							
- вика + овёс							
- сенокосы							
На сенаж: - костёр + люцерна							
- вика + овёс							
Культуры на зелёный корм							
Кукуруза							
Костёр + люцерна							
Вика +							

овёс							
Пастбища							
Итого							

Таблица 3 - Трудоёмкость и себестоимость производства кормов

Культуры	Затраты труда на 1 ц, человеко - часы			Итог о	Себестоимость 1 ц , руб.			Итог о
	кормов ых единиц	перева ри – мого про - теина	кормоп ро - теинов ых единиц		кормов ых единиц	перева ри – мого про - теина	кормоп ро - теинов ых единиц	
Зернофуражные								
Ячмень								
Овёс								
Горох								
Вика								
Корнеклубнепл оды								
Картофель								
Свёкла кормовая								
Силосные								
Кукуруза								
Подсолнечник								
Травы								
На сено: - костёр + люцерна								
- вика – овёс								
-сенокосы								
На сенаж: - костёр + люцерна								
- вика + овёс								
Зелёный корм								
Кукуруза								
Костёр + люцерна								
Вика + овёс								
Сенокосы								
Итого								

Таблица 4- Экономическая эффективность возделывания кормовых культур, руб.

Культуры	Затраты средств на 1 га	Стоимость корма с 1 га	Чистый доход (+), убыток (-) с 1 га	Произведено продукции на 1 руб. затрат
Зернофуражные				
Ячмень				

Овёс				
Горох				
Вика				
Корнеклубнеплоды				
Картофель				
Свёкла кормовая				
Силосные				
Кукуруза				
Подсолнечник				
Травы				
На сено:- костёр + люцерна				
- вика + овёс				
- сенокосы				
На сенаж:- костёр + люцерна				
- вика + овёс				
Зелёный корм				
Кукуруза				
Костёр + люцерна				
Вика + овёс				
Сенокосы				

Задание. Конспектировать содержание практической работы в рабочую тетрадь. Запомнить и расписать алгоритм оценки экономической эффективности производства кормов. Итоги выставить в портфолио

Лекция №8. Тема 5: Экономическая эффективность сельскохозяйственного производства

Норма времени-2 часа

1. Понятие и уровни экономической эффективности производства АПК.
2. Система показателей абсолютной и сравнительной эффективности производства.
3. Факторы повышения экономической эффективности сельскохозяйственного производства.
4. Рентабельность агропромышленной продукции и показатели ее измерения. Факторы повышения рентабельности агропромышленного производства.
5. Резервы и пути повышения эффективности сельскохозяйственного производства.

Лекционный материал

1. Понятие и уровни экономической эффективности производства АПК.

Эффективность производственной деятельности - это результативность хозяйствования. Она показывает, ценой каких затрат капитала (ресурсов) достигается конечный результат.

Следует различать понятия «эффект» и «экономическая эффективность». *Эффект* есть следствие, результат тех или иных мероприятий, проводимых на предприятии. Например, эффект от применения удобрений выражается в виде прибавки урожая; от использования кормов — в увеличении надоев молока и т.д.

Но полученный эффект не дает представления о выгодности применения удобрений или кормов. Как они окупаются, становится известно лишь при сравнении полученного результата с теми расходами, которые связаны с использованием удобрений и кормов. Только по одному эффекту недостаточно судить о целесообразности проводимых мероприятий. На эти вопросы наиболее полный ответ дает показатель экономической эффективности.

Мера, с которой общество подходит к установлению степени результативности производства, называется *критерием эффективности*. Критерий отражает цель любых видов производственной деятельности с указанием их характеристик, показателей и параметров.

С переходом к рыночной экономике изменяются трактовка и иерархия критериев эффективности, их содержание. Поскольку основной целью предпринимательской деятельности в условиях рыночных отношений является прибыль, то в качестве критерия экономической эффективности выступает максимизация прибыли на единицу затрат капитала (ресурсов) при высоком уровне качества труда и обеспечении конкурентоспособности продукции. При внедрении ресурсосберегающих технологий критерием эффективности является минимизация затрат и ресурсов на единицу конечного результата.

В рыночных условиях сохраняется и общий народнохозяйственный *критерий эффективности*: максимизация национального дохода, валового внутреннего продукта на единицу затрат и ресурсов для повышения уровня жизни народа.

Различают *общую (абсолютную), сравнительную (относительную) и социально-экономическую эффективность*. Первый показатель применяется для оценки результатов производственной деятельности на макро и микроуровнях за определенный период и в динамике для сопоставления уровня эффективности по предприятиям, отраслям, межотраслевым комплексам, а также по районам, областям и республике в целом.

Сравнительная (относительная) эффективность используется при обосновании вариантных решений и отборе среди них наиболее оптимального.

Социальная эффективность — соответствие результатов хозяйственной деятельности социальным целям общества. Она выражает степень удовлетворения всей совокупности потребностей за счет создаваемого продукта и связана с уровнем жизни населения, содержанием и условиями труда, состоянием среды обитания человека, масштабами свободного времени.

Экономическая и социальная эффективность взаимосвязаны. Рост экономической эффективности служит основой достижения высоких социальных результатов, В свою очередь без социальных достижений невозможно решение экономических задач. Степень решения социальных проблем (отношение к труду, моральный климат и т.п.) нередко оказывает решающее воздействие на динамику экономической эффективности производства, И экономическая, и социальная эффективность в единстве оказывают влияние на общий экономический эффект.

Социальные аспекты эффективности производства в полной мере не могут быть выражены количественно. Вместе с тем повышение эффективности производства представляет собой не только научно-техническую или производственно - экономическую, но и социальную проблему.

Эффективность общественного производства выражает требования закона экономии времени, содержание которого охватывает экономию живого и овеществленного труда. Кроме того, его действие распространяется и на ту часть вне рабочего времени, которая связана с выполнением семейно-бытовых обязанностей, передвижением на транспорте и т.д. Сокращение этого времени ведет к увеличению свободного. Последнее, являясь важнейшим условием повышения культурно-технического уровня, активизации человеческой деятельности в экономике, оказывает многостороннее воздействие на рабочее время, делает его более плодотворным и эффективным.

2. Система показателей абсолютной и сравнительной эффективности производства.

Для определения абсолютной эффективности производства применяются обобщающие и дифференцированные показатели. В основе формирования обобщающих показателей находятся два условия: учет конечного результата и отражение совокупной величины затрат или ресурсов. Так, ряд экономистов предлагают производить оценку эффективности общественного производства в народном хозяйстве и его отраслях с помощью единого интегрального показателя, который может быть выражен следующей формулой:

$$\text{Эп} = \frac{\text{ЧД}}{\text{T} + \text{M} + \text{Ф} * \text{K}}$$

где Эп - эффективность производства;

ЧД — чистый доход с учетом его состава и качества;

T — затраты живого труда;

M — текущие затраты овеществленного труда;

Ф — единовременные вложения в производственные фонды;

K — коэффициент приведения к единой размерности, позволяющий суммировать затрат и вложения.

Абсолютная эффективность использования какого-либо одного вида затрат и ресурсов выражается в системе дифференцированных показателей. К ним относятся: производительность труда и трудоемкость, материалоотдача и материалоемкость, фондоотдача и фондоемкость, капиталотдача и капиталоемкость. Формулы расчета прямых показателей данной системы на сельскохозяйственных предприятиях приведены в табл..

Объемные показатели экономического эффекта включают натуральные и стоимостные измерители. Последние имеют не только учетное, но и экономическое значение, так как с их помощью опосредуются товарно-денежные отношения.

В основе оценки сравнительной эффективности производства лежит сопоставление фактического изменения показателей за отчетный и базовый периоды. При этом объемы роста производства продукции по годам в стоимостном выражении определяются в сопоставимых ценах.

Таблица 1

Система дифференцированных показателей оценки эффективности производства в сельском хозяйстве

РЕСУРС	Результат производства			
	Валовая продукция (ВП)	Конечная продукция (КП)	Валовой доход (ВД)	Чистый доход (ЧД)

Земельные угодья (У)	ВП/У	КП/У	ВД/У	ЧД/У
Живой труд (Т)	ВП/Т	КП/Т	ВД/Т	ЧД/Т
Овеществленный труд (Ф)	ВП/Ф	КП/Ф	ВД/Ф	ЧД/Ф
Текущие затраты (З)	ВП/З	КП/З	ВД/З	ЧД/З

Для объективной сравнительной оценки уровня использования земельных угодий необходимо учитывать один из важнейших факторов, влияющих на результаты земледелия, - качество земель. Поэтому полученные данные об экономической эффективности использования земли корректируются с учетом ее кадастровой (баллы) и экономической (денежной) оценок.

К показателям сравнительной эффективности труда относятся:

- темп роста производительности труда;

- доля прироста продукции за счет повышения производительности труда;

- экономия живого труда работников за анализируемый год по сравнению с базисным.

Сравнительная эффективность использования производственных фондов и текущих затрат определяется относительной экономией на единицу выпускаемой продукции основных производственных фондов, нормируемых оборотных средств, материальных затрат, фонда оплаты труда. Относительная экономия использования основных производственных фондов характеризует условное их высвобождение в результате повышения фондоотдачи по сравнению с предыдущим годом и определяется по следующей формуле:

$$Э_{опф} = \Phi_1 I_2 - \Phi_2$$

Φ_1, Φ_2 - среднегодовая стоимость основных производственных фондов соответственно за предыдущий и отчетный годы, руб.;

I_2 - индекс роста объема продукции по сравнению с предыдущим годом (расчеты ведутся в сопоставимых ценах).

Аналогичным образом определяются показатели относительной экономии нормируемых оборотных средств, материальных затрат, фонда оплаты труда.

Важнейшим показателем сравнительной эффективности использования капитальных вложений является минимум приведенных затрат (в рублях):

$$C + E_n * K \rightarrow \min,$$

где С - годовые текущие затраты (себестоимость выпускаемой продукции) по заданному варианту;

E_n - нормативный коэффициент эффективности капитальных вложений;

К - капитальные вложения по каждому варианту.

Обобщающими показателями эффективности производства в условиях рыночной экономики остаются себестоимость, прибыль и рентабельность. Данные показатели отражают эффективность работы отраслей, предприятий и отдельных хозяйственных подразделений.

3. Факторы повышения экономической эффективности сельскохозяйственного производства.

Устойчивому функционированию и динамичному развитию производства, а впоследствии - и повышению его эффективности как на национальном так и на уровне отдельных предприятий способствуют следующие группы факторов:

1. Организационные — предполагают рациональную организацию предприятий по размерам и ресурсам, организацию связей и взаимодействия товаропроизводителей и структурных подразделений, организацию эффективного управления и выгодной кооперации труда и капитала.

В новых условиях хозяйствования данная группа факторов определяет стратегию для вновь создающихся (в процессе реструктуризации и трансформации в структуры рыночного типа) предприятий, а также для предприятий, стабилизирующих и укрепляющих свое экономическое состояние. Реализация факторов в хозяйственной деятельности предусматривает прежде всего оптимизацию структуры и объемов производства и сбыта, рационализацию производственного потенциала, совершенствование внутрихозяйственного управления. В экономическом

аспекте деятельности предприятий это отразится в экономии ресурсов (материальных), снижении удельных затрат на единицу производства, эффективном разделении труда и формировании целесообразной специализации исходя из возможностей рыночного сбыта продукции, а также установлении взаимовыгодных хозяйственных связей по сбыту продукции и приобретению ресурсов, построенных на экономических интересах.

II Рыночные — определяются необходимостью в той или иной мере считаться с объективными законами рынка и постепенным вхождением предприятий в более совершенную систему их функционирования, а именно:

- широкомасштабные маркетинговые исследования рынка на предмет изучения спроса на продукцию, объемов сбыта, требуемого качества, каналов товародвижения, конъюнктуры цен, рекламы и т.д.;

- использование принципов бизнес-планирования с целью расчета объективных возможностей развития производства, достижения (получения) достаточных доходов для осуществления расширенного воспроизводства, накопления капитала;

- поэтапное завоевание ниш на рынках продовольствия (как внутренних, так и внешних) посредством выравнивания качества сельскохозяйственной продукции в соответствии с требованиями международной сертификации и стандартизации, перехода на интенсивные и ресурсосберегающие технологии, позволяющие получать конкурентную продукцию.

III. Экономические — имея особенностью своего формирования два уровня (макроуровень и микроуровень), определяют тактику производственно-экономической деятельности предприятий АПК.

На макроуровне могут быть выделены следующие основные факторы:

1. Государственное регулирование сельского хозяйства посредством:

- целевых программ (продуктовых, поддержки производства в худших условиях и т.д.);

- гибких дотаций к рыночным ценам и субсидий эффективному производству, налогов и процентных ставок по кредитам;

- страхования производства, рисков, капиталов

2. Установление квот на производство и контроль за их соблюдением, позволяющие поддерживать баланс производства и сбыта, предотвращать перепроизводство продукции, планировать объемы рынка, контролировать ассортимент и качества продукции.

3. Гибкие продуктовые интервенции для поддержания рыночного баланса продовольствия, которые призваны предотвратить резкие перепады и конъюнктуры в поставках сельскохозяйственной продукции в торгово - сбытовую сеть.

4. Стимулирование экспорта и рационализация импорта

5. Разработка достаточной и необходимой, стимулирующее производство законодательной базы, включая земельные отношения, что создаст условия для динамичного развития эффективного производства и предотвратит бесполезную хозяйственную деятельность

На *микроуровне* к наиболее существенным отнесены следующие факторы:

1. Материальное стимулирование труда и производства, отражающее экономические интересы товаропроизводителей, призвано регулировать заинтересованность работников и трудовых коллективов в высокопроизводительном труде и его результатах.

2. Инвестиции в освоение эффективных технологий и средств производства необходимы прежде всего для расширенного воспроизводства капитала, интенсификации сельского хозяйства, повышения качества продукции, а в конечном счете — для конкурентоспособности сельскохозяйственного производства.

3. Оптимальный объем производства и активный сбыт продукции под потребительский спрос должны обеспечить наибольший эффект при максимальном удовлетворении интересов производителей и потребителей.

IV. Производственные — являются основополагающими, их исходное состояние свидетельствует о целесообразности и эффективности всякого аграрного производства. При этом по своей значимости их необходимо рассматривать следующим образом:

1.Интенсификация производства, которую следует понимать не как состояние, а как процесс опережающего увеличения окупаемости ресурсов продукцией по отношению к росту капитальных вложений и затрат.

2.Ресурсосбережение и оптимизация производства по критерию результат - затраты являются важнейшим условием повышения доходности производства и рационального использования ресурсов. Учитывая то, что каждый уровень производства требует определенного сочетания ресурсов и затрат, необходимо рассматривать две ситуации: когда наблюдается неоправданный перерасход средств в силу превышения затрат над объемом производства и когда опережающий рост объемов производства может привести к истощению и разрушению производственного потенциала. Экономически оправданным считается оптимальное соотношение ресурсов и затрат.

3. В процессе производства важным условием поддержания необходимой конкурентоспособности является производство продукции высокого качества, а выполнение технологических приемов первичной доработки и переработки произведенной продукции к тому же позволяет лучше учитывать интересы различных групп потребителей, полнее удовлетворять потребительский спрос.

При этом положительным является то, что денежные поступления от реализации продукции не переливаются в отрасль переработки и сферу торговли, а достаются сельскохозяйственному производителю.

V. Научного профессионального и информационного обеспечения - призваны гарантировать более эффективное ведение производства в соответствии с научными рекомендациями при внедрении передового опыта, принятии правильных и своевременных хозяйственных решений в силу наличия и целенаправленного использования информации о ситуации в производстве, сфере сбыта, торговли, потребления. К ним следует относить:

- квалифицированный уровень работников - формируется посредством профессиональной подготовки и переподготовки. Затраты на систему подготовки и переподготовки специалистов являются быстро и многократно окупаемыми и должны быть взяты на себя государством;

-наличие эффективной системы агроконсультирования и внедрения научных разработок - должна обеспечивать связь между наукой и практикой и тем самым - гарантированный рост эффективности производства;

-информационное и компьютерное обеспечение товаропроизводителей - должно отвечать таким критериям, как оперативность, полнота, объективность, аналитичность, сопоставимость, доступность и т.д.

Последовательный учет и системное использование с определяющих факторов эффективности функционирования предприятий АПК позволяют успешно преодолевать возможные экономические сложности, находить приоритетные направления позитивного развития, быстро формировать конкурентоспособное производство.

4.Рентабельность агропромышленной продукции и показатели ее измерения. Факторы повышения рентабельности агропромышленного производства.

Рентабельность — важнейшая экономическая категория, которая присуща всем предприятиям, работающим на основе хозяйственного (коммерческого) расчета. Она означает доходность, прибыльность предприятия. *Доходом предприятия* является часть стоимости валовой продукции, остающаяся после возмещения затрат на ее производство. *Рентабельность выражается* в том, что за счет выручки от продажи продукции предприятие не только покрывает затраты на ее производство и реализацию, но и получает определенную долю чистого дохода (прибыли). Следовательно, рентабельность — один из важнейших показателей, характеризующих экономическую эффективность сельскохозяйственного производства. В нем отражаются результаты затрат не только живого, но и прошлого, овеществленного труда, качество реализуемой продукции, уровень организации производства и его управления.

Рентабельность зависит от цен на продукцию предприятия, покупные материалы и сырье, уровня оплаты труда, а также структуры производственных затрат. Рентабельность увеличивается (при прочих равных условиях) с ростом производства и производительности труда, с улучшением качества продукции и сырья, повышением уровня использования

производственных мощностей, внедрением технологических новинок, сокращающих удельные затраты труда, сырья и материалов, применением более совершенных методов организации труда, сокращением непроизводительных расходов, с повышением уровня квалификации кадров.

Рентабельность производства характеризует система экономических показателей, отражающих результаты деятельности сельскохозяйственных предприятий. Наиболее распространенным показателем является прибыль, т.е. часть чистого дохода, исчисляемая как разность между выручкой хозяйства за реализованную продукцию и затратами на ее производство.

В условиях рыночных отношений прибыль является конечной целью и движущим мотивом производства на предприятии, важнейшим экономическим показателем хозяйственной деятельности предприятия. Как экономическая категория она в обобщенном виде отражает результаты хозяйствования, эффективность затрат живого и овеществленного труда, но не дает представления о степени данной эффективности. Для определения сравнительной экономической эффективности производства отдельных видов продукции, отраслей и хозяйств в целом необходимо полученную прибыль сопоставить с себестоимостью реализованной продукции.

Другим показателем рентабельности производства является норма прибыли, которая позволяет выявить, насколько эффективно используется вся сумма участвующих в производстве средств. Этот показатель исчисляют в целом по предприятию как отношение полученной прибыли к стоимости основных производственных фондов и оборотных средств, выраженное в процентах. В нем находят отражение срок окупаемости производственных фондов, скорость оборачиваемости оборотных средств, качество продукции, ее товарность, сроки реализации и т.п.

Уровень рентабельности по своему экономическому содержанию выражает эффективность сельскохозяйственного производства с точки зрения использования затрат живого и овеществленного труда. В ней находят отражение качество продукции (через изменение прибыли), сроки и объем ее реализации; размер прибыли на единицу стоимости материальных и трудовых затрат на производство и реализацию продукции. Уровень рентабельности определяется в процентах как отношение полученной предприятием прибыли к себестоимости реализованной продукции.

Кроме указанных основных показателей рентабельности значительный интерес представляет величина прибыли в расчете на единицу земельной площади. Этот показатель характеризует эффективность использования такого важнейшего средства производства в сельском хозяйстве, как земля. В растениеводстве прибыль определяется в расчете на 1 га посева, а по хозяйству в целом — на 100 га сельскохозяйственных угодий, или условной пашни.

Норма труда — прибыль в расчете на человеко-час или на рубль оплаты труда - характеризует степень отдачи затрат живого труда, их эффективность. Ее исчисляют как по отдельным видам продукции, так и по сельскохозяйственному предприятию в целом.

В тех случаях, когда производство продукции является для сельскохозяйственного предприятия убыточным (себестоимость реализованной продукции превышает выручку), определяется уровень убыточности. Данный показатель рассчитывают как отношение величины убытка от реализации продукции к полной ее себестоимости и выражают в процентах.

Следует отметить, что наиболее полное представление об экономическом уровне хозяйствования, эффективности производства и использования производственных ресурсов, финансовых результатах работы за год дает одновременный анализ всех показателей рентабельности.

Рентабельность производства в АПК зависит прежде всего от величины прибыли и размера затрат, т.е. от себестоимости продукции и цен, по которым она реализуется. Чем больше разница между ценой и себестоимостью единицы продукции, тем выше прибыль и уровень рентабельности. Следовательно, основные пути повышения рентабельности агропромышленного производства состоят в снижении затрат на производство продукции, увеличении ее выхода, товарности и улучшении качества, росте производительности труда, рациональном использовании производственных ресурсов.

В зависимости от уровня и сферы реализации факторы повышения рентабельности подразделяются на две группы: первая внутрипроизводственные и внешние, или факторы, воздействующие на изменение прибыли и контролируемые со стороны предприятия, и

неконтролируемые факторы, к которым предприятие может только подстраиваться. Вторая группа факторов — это конкретные рыночные условия: цены на продукцию, сырье, материалы и энергию, банковский процент, налоговая политика государства, бюджетные дотации и субсидии, инвестиции и т.д.

5. Резервы и пути повышения эффективности сельскохозяйственного производства.

Весь комплекс резервов роста экономической эффективности агропромышленного производства на любом предприятии АПК можно подразделить на две однородные группы.

Первая объединяет в себе возможности интенсификации производства за счет пополнения и совершенствования потенциала производственных ресурсов на предприятии - материально-технических, земельных и трудовых. И здесь основная задача сводится прежде всего к поиску благоприятных источников финансирования расширенного воспроизводства основных и оборотных фондов, плодородия земель и ресурсов труда.

Научно-технический уровень применяемых материально-технических ресурсов может повышаться как внутри агропромышленных предприятий, так и на предприятиях фондопроизводящих отраслей АПК.

Вторая группа резервов роста экономической эффективности агропромышленного производства на предприятиях отечественного АПК объединяет в себе возможности лучшего, более производительного и бережного использования имеющихся и пополняемых производственных ресурсов. Здесь первостепенное значение имеет использование прогрессивных технологий и организации производства. Речь идет об интенсивных ресурсо-, фондо- и энергосберегающих технологиях, обеспечивающих экономию и повышение эффективности использования основных и оборотных, энергетических и трудовых ресурсов.

Прогрессивные формы организации производства на предприятиях АПК предполагают его приватизацию и кооперацию, трансформацию традиционных предприятий в рыночные структуры, развитие крестьянских

(фермерских) и личных приусадебных хозяйств сельских жителей, широкое внедрение арендного подряда и т.п.

Резервами роста социально-экономической эффективности функционирования предприятий АПК являются восстановление и пополнение основных фондов социального и культурно - бытового назначения путем использования собственных, привлеченных и заемных источников инвестиций; все более полное и бережное использование материально-технических ресурсов по эксплуатации объектов непродуцированной сферы; увеличение внутрипроизводственных фондов индивидуального и общественного потребления работников, расходов на социальные и культурно-бытовые нужды трудового коллектива.

Развитие различных форм собственности, введение в практику многообразия форм хозяйствования обуславливают необходимость адекватного экономического механизма функционирования предприятий АПК. По мере продвижения к рынку все в большей мере должен развиваться и совершенствоваться хозяйственный механизм предприятия, мобилирующий на получение субъектом хозяйствования коммерческого эффекта не только в процессах организации, производства, реализации продукции, но и инвестирования, конкуренции.

В настоящее время становится общеизвестным: как бы хорошо то ни было отлажено производство, отсутствие необходимых инвестиций (например, под оборотные средства) приводит к отрицательному коммерческому эффекту. То же самое происходит и при возникновении проблем с реализацией продукта или же в случае недобросовестной конкуренции. Поэтому при совершенствовании хозяйственных и внутрихозяйственных экономических отношений важно достоверно определять статус каждого из товаропроизводителей, предусмотрев равнозначность и равноправность их функционирования, включая внутрихозяйственные подразделения. Это значит, что первичные трудовые коллективы должны: по характеру своей деятельности и отношению к средствам производства максимально приблизиться к свободным предпринимательским формированиям и обладать правом собственности не только на средства производства, но и на готовый продукт; иметь свой текущий счет в банке или центре финансового учета предприятия; самостоятельно увязывать структуру производства с рынками сбыта,

определяя приемлемую политику цен; перейти на коммерческий расчет и полное самофинансирование.

Вопросы, на которые необходимо ответить по лекции:

1. Расширенное воспроизводство и накопление в сельском хозяйстве.
2. Интенсификация и ее эффективность в сельском хозяйстве
3. Издержки производства и себестоимость сельскохозяйственной продукции.
4. Экономическая эффективность сельскохозяйственного производства
5. Какие различия между экстенсивной и интенсивной формами расширенного воспроизводства?
6. Как распределяется валовая продукция сельского хозяйства в стоимостном выражении?
7. Показатели расширенного воспроизводства?
8. Что составляет объективную необходимость интенсификации сельского хозяйства?
9. Показатели уровня и экономической эффективности интенсификации?
10. Что такое себестоимость?
11. Какие различают виды себестоимости в зависимости от полноты учтенных в ней затрат?
12. По каким элементам группируются затраты на производство продукции?
13. Различия в понятиях эффект и эффективность?
14. Виды эффективности, а также натуральные и стоимостные показатели ее оценки?

Практические по теме «Экономическая Эффективность сельскохозяйственного производства эта практическая работа №6 по практикуму (у вас на руках) стр.76-103. Обратите внимание на контрольные вопросы. Постарайтесь на них ответить