

УДК 338.4:631.1

DOI: 10.37000/abbsl.2019.95.22

ОРГАНИЗАЦИЯ ПЛАНИРОВАНИЯ ОТРАСЛИ ЖИВОТНОВОДСТВА

А. Казамбаева, С. Есенгалиева, Н. Сагиналин

Западно-Казахстанский аграрно-технический университет имени Жангир хана

В современных условиях при планировании развития животноводства главная задача заключается в обеспечении стабильного роста производства мяса, молока, яиц, шерсти. В ходе разработки планов необходимо предусматривать последовательную интенсификацию каждой отрасли животноводства и птицеводства, дальнейшую концентрацию и специализацию производств. Обосновывая определенные меры по дальнейшей специализации отдельных хозяйств, их кооперации и углублению внутрихозяйственной специализации, переходу отдельных отраслей животноводства на промышленную основу, необходимо исходить, прежде всего, из возможностей собственной кормовой базы.

Ключевые слова: планирования, продукция, животноводства, норматив, норма, затраты, себестоимость.

Вступление. В различных районах страны кормовая база может иметь различную структуру в зависимости от имеющихся естественных угодий, плодородия земель, набора полевых культур, которые обеспечивают в конкретных природно-экономических условиях максимальный выход кормовых единиц и протеина с 1 га сельхозугодий. Следовательно, специализация хозяйств, выбор той или иной технологии прежде всего должны исходить из объективных возможностей производства тех или иных кормов, наиболее рациональных типов кормления и содержания животных. При планировании развития животноводства необходимо предусматривать максимальное использование всех видов кормов.

Основная работа, которая предшествует планированию развития животноводства, подразделяется на три основных этапа:

- первый этап: сбор и систематизация данных о валовом производстве, товарности и качестве каждого вида продукции; изменении численности скота и птицы, их продуктивности, расходе кормов; использовании основных и оборотных производственных фондов, трудовых ресурсов, материально-денежных средств, о себестоимости и рентабельности продукции, производительности труда и его оплате;

- второй этап: непосредственно аналитическая разработка материала на основе расчета необходимых показателей, их детализации, детального сравнения; основным приемом такого анализа является последовательное расчленение отдельных показателей на составные части с применением способа ценных подстановок;

- третий этап включает сравнение итоговых показателей за последний год со средними многолетними данными, с показателями плана, прогрессивными

нормами, с результатами лучших хозяйств и научных учреждений; в результате устанавливаются основные причины различий, выявляются резервы и разрабатывается ряд мероприятий по дальнейшему развитию отрасли.

Повышение качества планирования животноводства, реальность планов во многом определяются тем, насколько намеченная программа обеспечивается необходимым материально-техническими, трудовыми и денежными ресурсами. Такое обоснование осуществляется с помощью технико-экономических расчетов, на основе которых увязываются объем производства с кормовой базой, уровнем механизации, зоотехнии, организации труда и управления.

Анализ последних исследований. Базой для расчетов выступают технико-экономические нормативы, которые непосредственно связаны с технологией отраслей животноводства и учитывают специфику природно-экономических зон.

Наиболее широко могут быть использованы следующие нормативы:

- затрат кормов и их структуры на производство различных видов продукции животноводства и птицеводства;
- потребности в витаминах, антибиотиках, микроэлементах, премиксах, белково-витаминных добавках, комбикормах;
- питательной ценности отдельных видов кормов и кормосмесей;
- затрат, расхода материалов и оборудования на создание культурных пастбищ;
- потребности машин и оборудования для животноводства и птицеводства;
- производственных основных фондов сельскохозяйственного назначения для животноводства (на 1 голову или 1 т продукции);
- удельных капитальных вложений, в том числе строительно-монтажных работ в расчете на одно ското-место;
- затрат труда на 1 голову скота и на 1 т продукции.

При проведении плановых расчетов используются также показатели нагрузки скота на 1 га пастбищ, структуры стада, примерные сроки случки маток и хозяйственной службы животных и птицы, нормативы выхода молодняка на 100 маток, примерные нормы расхода цельного молока на выпойку телят, качественная характеристика различных пород животных и птицы, нормативы затрат на ветзоомероприятия, нормы потребности в питьевой воде и в воде на другие нужды; примерные нормы выхода навоза, нормы выбраковки маток, убойного выхода мяса, базисной жирности молока, выхода чистой шерсти; коэффициенты перевода различных половозрастных групп и видов животных и птицы в условные головы крупного рогатого скота, примерные сроки откорма и нагула скота и многие другие.

Технико-экономическое обоснование плана предполагает разработку и рассмотрение нескольких возможных вариантов. Для анализа затрат при кормлении тёлочек и бычков в данном исследовании используем три хозяйственных объекта, это: КХ «1», КХ «2», КХ «3» (таблица 1).

Таблица 1. Затраты на 1 голову молодняка до 6-х месячного возраста в базовых хозяйствах, кг

Название хозяйства	Пастбищная трава	Комбикорма	Мин. добавки
КХ «1»	2-4	-	-
КХ «2»	2-4	-	-
КХ «3»	2-4	-	-

Из таблицы видно, что базовые хозяйства КХ «1», КХ «2», КХ «3» молодняк до 3-х месяцев подкармливают жидкими кормами, значит цельным молоком, а с 3-х месяцев подкармливают сеном, грубыми кормами в среднем от 2 до 4 кг в расчете на 1 голову молодняка. В данных хозяйствах подкормка молодняка комбикормами и минеральными добавками не осуществляется.

Теперь рассмотрим результаты продуктивности выращивания молодняка в базовых хозяйствах, это можно видеть в таблице 2.

Таблица 2. Результаты продуктивности выращивания молодняка в базовых хозяйствах

Название хозяйства	Количество молодняка, гол	Пол	Суточный привес до 6 мес., кг зима	Суточный привес, кг весна
КХ «1»	25	бычки	-	856,2
	25	телки	-	750,6
КХ «2»	33	бычки	1051,5	1054,7
	33	телки	991,9	1033,5
КХ «3»	38	бычки	-	762,2
	38	телки	-	728,4

Из таблицы видно, что суточный привес молодняка в зимний период достигается из числа исследуемых хозяйств только в КХ «2», что может быть связано множеством факторами, таких как:

- хорошая техническая оснащенность крестьянского хозяйства в зимний период;
- дополнительные вложения в организацию производства;
- природно-климатические условия расположения хозяйства.

По результатам анализа и расчетов можно увидеть, что в КХ «1» за шестимесячный период достигается прирост живой массы молодняка 154 кг, в КХ «3» - 137 кг, а в КХ «2» - 189 кг. Таким образом, КХ «2» по сравнению с другими хозяйствами в конце года может дополнительно произвести 43 кг мяса с каждого поголовья молодняка, что составит в стоимостном выражении 43 тыс.тенге. Рассмотрим статьи затрат для определения экономической эффективности выращивания молодняка в хозяйствах.

Показатели продуктивности выращивания молодняка до 6 месяцев в базовых хозяйствах приведены в следующей таблице (табл. 3).

Таблица 3. Результаты продуктивности выращивания молодняка в базовых хозяйствах (до 6 мес.)

Название хозяйства	Количество молодняка, гол	Пол	Средне-суточный привес, кг зима	Средне-суточный привес, кг весна	Живая масса, кг
КХ «1»	25	бычки	-	856,2	175,6
	25	телки	-	750,6	156,3
КХ «2»	33	бычки	-	1054,7	211,8
	33	телки	-	1033,5	201,3
	68	бычки	1051,5	-	214,1
	76	телки	991,9	-	199,1
КХ «3»	38	бычки	-	886,6	181,6
	88	телки	-	860,4	177,87

Как свидетельствуют данные, более высокий среднесуточный привес молодняка и весеннего сезона рождения, и зимнего сезона рождения достигается из числа исследуемых хозяйств только в КХ «2», что может быть связано множеством факторов, таких как:

- хорошая техническая оснащенность крестьянского хозяйства в зимний период;
- дополнительные вложения в организацию производства;
- природно-климатические условия расположения хозяйства.

Определение экономической эффективности выращивания и откорма скота невозможно без таких показателей, как производственные затраты на содержание, себестоимость 1 ц прироста живой массы скота, выручка от реализации основной продукции, уровень рентабельности производства основной продукции. В отрасли животноводства по выращиванию молодняка и откорму крупного рогатого скота основными объектами исчисления себестоимости являются получаемый прирост живой массы и общая живая масса скота.

Согласно требованиям учета в сельском хозяйстве в отрасли животноводства себестоимость 1 центнера прироста живой массы рассчитывают делением общей суммы затрат, относимых на прирост живой массы данной учетной группы скота, на полученный от этой учетной группы валовой прирост живой массы в центнерах. В ходе расчетов в фактическую себестоимость прироста живой массы необходимо также включать сумму затрат потерь от гибели молодняка и взрослого скота, за исключением суммы потерь, которые подлежат взысканию с виновных лиц, а также потери вследствие эпидемий и различных форс-мажорных обстоятельств.

Также помимо показателя себестоимости прироста живой массы по молодняку скота и животным на откорме в хозяйствах нужно определять и

показатель себестоимости 1 центнера живой массы. Расчет себестоимости живой массы необходим в связи с тем, что по одному и тому же виду молодняка животных и взрослого скота на откорме применяют разные оценки. Например, если приплод телят принято оценивать исходя из 10% затрат на содержание основного стада и количества голов приплода вне зависимости от массы получаемого приплода. Исходя из фактических затрат хозяйства нужно определять прирост живой массы телят. По фактически установленным ценам покупки принято оприходовать купленных телят. Взрослый скот, принятый на откорм, и молодняк скота рождения прошлых лет необходимо учитывать на начало года по средней себестоимости 1 центнера живой массы за прошлые годы [1].

В соответствии с принятой технологией производство говядины в мясном скотоводстве складывается из двух самостоятельных последовательных этапов: содержания телят под матерями до 6 месяцев и последующего выращивания и откорма молодняка. В выращивании молодняка и последующем производстве говядины непосредственно первый этап представляет отличительную особенность мясного скотоводства и является наиболее ответственным. Именно в этот период в общей сумме производственных затрат по выращиванию телят до 6-8 месяцев аккумулируется стоимость полного годового содержания молодняка КРС.

В исследуемых хозяйствах проанализированы затраты на выращивание молодняка КРС в возрасте до 8 месяцев и рассчитаны показатели себестоимости 1 ц прироста живой массы, себестоимости 1 ц живой массы (табл. 4).

Таблица 4. Затраты на выращивание молодняка КРС в исследуемых хозяйствах (в возрасте до 8 мес.)

№	Показатели	КХ «1»		КХ «2»		КХ «3»	
		Группа		Группа		Группа	
		I зима	II весна	I зима	II весна	I зима	II весна
1	Кол-во молодняка, голов	-	49	103	51		126
2	в т.ч. бычки	-	24	47	26		38
3	телки	-	25	56	25		88
4	Живая масса бычков в 8 месяцев, кг	-	239,5	238,2	236,6		222,1
5	Живая масса телок в 8 месяцев, кг	-	213,9	215,9	216,6		206,3
6	Производственные затраты, тыс.тенге	-	4860,8	10421,9	5109,79		12499
7	Затраты на 1 голову с рождения до 8 месяцев, тыс.тенге	-	99,20	101,18	100,19		102,18
8	Себестоимость 1 ц прироста, тыс.тенге	-	48,64	49,45	48,76		52,66
9	Себестоимость 1 ц живой массы, тыс.тенге	-	43,81	44,76	44,18		47,00

В исследуемом хозяйстве КХ «2» затраты на выращивание молодняка до 8 месяцев незначительно выше в I группе, т.е. рожденных зимой (101,18 тыс. тенге на 1 голову), чем во II группе, т.е. рожденных весной (100,19 тыс. тенге на 1 голову). В КХ «2» себестоимость 1 ц прироста также выше в группе молодняка, рожденных зимой, и составляет 49,45 тыс. тенге. Себестоимости 1 ц живой массы выращивания несколько изменилась в связи с различной живой массой молодняка, наименьшая себестоимость у молодняка весеннего отела - 43,81 тыс.тенге.

Показатель себестоимости 1 ц живой массы зависит от привеса и суммы затрат. Так, как свидетельствуют данные, в КХ «2» несмотря на высокие затраты на выращивание молодняка зимнего сезона рождения по сравнению с затратами на содержание молодняка весеннего сезона рождения в других хозяйствах себестоимость 1 ц живой массы ниже. Это, прежде всего, обусловлено более высокой живой массой молодняка и относительно низкими производственными затратами.

Результаты исследования. Таким образом, можно сделать следующий вывод, что в условиях Западно-Казахстанской области выращивание молодняка весеннего роста рождения экономически более выгодно, чем молодняка, полученного в зимний период.

Согласно принятого учета в сельском хозяйстве по выращиванию молодняка и откорму крупного рогатого скота основными объектами определения себестоимости являются получаемый прирост живой массы и общая живая масса скота в хозяйствах.

Показатель себестоимости 1 центнера прироста живой массы принято рассчитывать делением общей суммы производственных затрат в денежном выражении, которые были отнесены на прирост живой массы данной учетной группы скота, на полученный от этой учетной группы общий валовой прирост живой массы скота в центнерах (рис. 1).

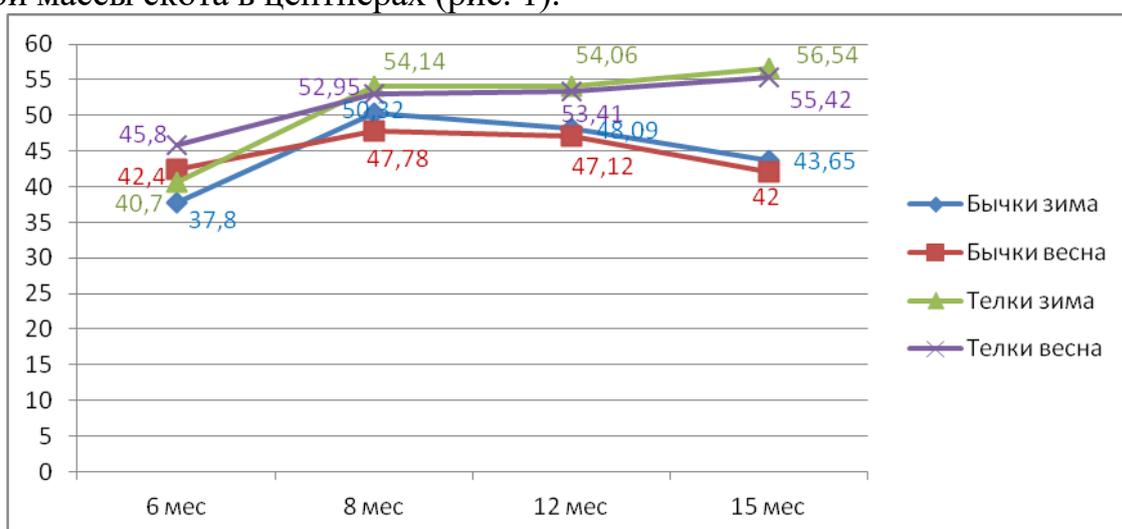


Рис. 1. Динамика себестоимости 1 ц прироста бычков и телок по сезонам рождения, тыс.тенге.

Наблюдается рост себестоимости 1 ц прироста, себестоимость прироста

бычков ниже себестоимости прироста телок и более выше в группах зимнего сезона рождения.

В мясном скотоводстве единственной продукцией являются получаемые ежегодно телята, поэтому отрасль может быть выгодной тогда, когда на выращивание молодняка расходуется наименьшее количество затрат. Как видно в структуре затрат исследуемого хозяйства КХ «2» в 2018 году наибольшую долю занимают затраты на корма (более 52%), затраты на оплату труда (более 16%) и затраты на искусственное осеменение (более 12%) (рис. 2).

Как видно из анализа данных основной статьей затрат являются корма, следовательно необходимо содержать выращиваемый молодняк именно в те периоды когда затраты на корма являются наименьшими, а именно в пастбищный период. Так как на себестоимость прироста живой массы влияют, прежде всего, обеспеченность кормами, затраты на их доставку и заготовку.



Рис. 2. Структура производственных затрат на выращивание молодняка в КХ «2», 2018 г.

Как показали проведенные исследования, продуктивность выращивания молодняка во многом определяется сложившимися условиями содержания и кормления в хозяйствах. В целях повышения эффективности выращивания молодняка крупного рогатого скота необходимо проводить работу в следующих направлениях:

- постоянное улучшение условий содержания молодняка в зимний период;
- повышение качества используемых кормов в зависимости от периодов;
- улучшение племенных и продуктивных качеств выращиваемого молодняка.

Выводы и перспективы дальнейших исследований. На наш взгляд, одним из основных резервов роста производства конкурентоспособной говядины в республике является использование специализированных мясных пород и пород комбинированного направления с учетом природно-климатических условий и условий содержания. При интенсивных технологиях содержания крупного рогатого скота и обеспечения его необходимыми травяными кормами достаточно высокого качества могут повыситься основные показатели продуктивности, в том числе один из основных показателей, как среднесуточный прирост на выращивании. При определенных условиях, с учетом специфики мясного скотоводства, особенностей породных качеств

выращиваемого скота, затраты на содержание крупного рогатого скота можно снизить до определенного минимума, что в конечном итоге также приведет к снижению затрат на единицу производимой продукции. На показатель себестоимости прироста живой массы молодняка прежде всего влияет обеспеченность кормами, так как на долю стоимости кормов в общей стоимости всех производственных затрат на выращивание молодняка приходится более 50%.

В хозяйствах, где большой удельный вес занимают пастбищные корма, стоимость кормовых единиц снижается на 10% и более. В связи с этим отел коров нужно проводить в такие сроки, чтобы молодняк выращивать и откармливать до 12-15-месячного возраста два лета и одну зиму [1]. В целом реализация данных мер, на наш взгляд, поможет достичь роста эффективности мясного скотоводства.

ЛИТЕРАТУРА

1. Назарова С.М. Учет в сельском хозяйстве: животноводство. URL: <https://online.zakon.kz/>
2. Харламов В.А., Завьялов О.А. Экономическая эффективность выращивания телок казахской белоголовой породы разных сезонов рождения. *Зоотехния*. 2007. № 5. С 123-124
3. Завьялов О.А. Влияние сезона рождения телят на их рост и развитие. *Вестник ОГУ.Оренбург*. 2006. № 13. С.138
4. Ничук Р.П. Мясное скотоводство. Калькулируем себестоимость. *Учет в сельском хозяйстве*. 2011. № 2.С. 23-25
5. Коростелёва О.Н., Коростелёв А.И. Экономические показатели выращивания сверхремонтного молодняка бычков в Брянской области. *Современные наукоемкие технологии*. 2008. № 5. С. 72-74

LIVESTOCK PLANNING ORGANIZATION

Kazambaeva A., Yesengalieva S., Saginalin N.

In modern conditions, when planning the development of animal husbandry, the main task is to ensure a stable growth in the production of meat, milk, eggs, and wool. During the development of plans, it is necessary to provide for the consistent intensification of each branch of livestock and poultry farming, further concentration and specialization of production. Justifying certain measures for the further specialization of individual farms, their cooperation and the deepening of on-farm specialization, the transition of individual livestock industries to an industrial basis, it is necessary to proceed, first of all, from the capabilities of our own fodder base.

The determination of the economic efficiency of raising and feeding livestock is carried out using indicators such as production costs for maintenance, the cost of 1 kg of livestock gain, revenue from sales of main products, and the level of profitability of production of main products.

The productivity of rearing young animals is largely determined by the prevailing conditions of keeping and feeding on farms. In order to increase the efficiency of growing young cattle, it is necessary to carry out work in the following

areas: continuous improvement of the conditions of young animals in the winter; improving the quality of feed used depending on the periods; improvement of breeding and productive qualities of reared young animals.

One of the main reserves for the growth of competitive beef production in the republic is the use of specialized meat breeds and breeds of a combined direction, taking into account the climatic and environmental conditions. With intensive technologies for keeping cattle and providing it with necessary grass feeds of a sufficiently high quality, the main productivity indicators can increase, including one of the main indicators, such as the average daily gain in growing.

The indicator of the cost of growth in live weight of young animals is primarily affected by the availability of feed, since the share of the cost of feed in the total cost of all production costs for growing young animals accounts for more than 50%. In farms where pasture feed is a large proportion, the cost of feed units is reduced by 10% or more.

Key words: *planning, production, livestock, norm, norm, costs, cost.*