

# *Тема 8. Анализ производства продукции животноводства*

## *Задачи анализа*

- определение выполнения плана производства продукции животноводства;
- установление причин изменения поголовья и продуктивности животных;
- определение влияния факторов на валовой выход продукции животноводства;
- объективная оценка результатов труда работников животноводства;
- выявление и подсчет резервов увеличения производства и повышения качества продукции животноводства;
- разработка мероприятий по освоению выявленных резервов.

## *Источники данных:*

- годовой отчет и план предприятия;  
статистическая отчетность;
- задания и отчеты животноводческих ферм,  
комплексов;
- документы первичного бухгалтерского учета;
- акты ревизий и проверок.

## *Анализ показателей воспроизводства стада и причин изменения численности поголовья скота*

В процессе анализа следует:

- изучить динамику роста поголовья продуктивных животных; плотность поголовья на 100 га сельхозугодий;
- определить выполнение плана по выходному поголовью каждого вида и группы животных (отдельно в стойловый и пастбищный периоды, так как условия содержания животных в эти периоды различны);
- выявить влияние различных факторов на изменение поголовья;

- определить и изучить показатели воспроизводства стада
- определить и изучить структуру стада, установить происшедшие в ней изменения и дать им экономическую оценку;
- определить влияние структуры стада на валовой выход продукции животноводства;
- изучить породный состав по каждой группе животных;
- вскрыть резервы роста поголовья и улучшения их качественного состава.

## *Показатели воспроизводства стада*

- ✓ выход приплода на 100 маток, гол.
- ✓ выход делового приплода на 100 маток, гол.
- ✓ падеж приплода, % (или гол.)
- ✓ потери стада, %
- ✓ яловость маток, %
- ✓ выбраковка маточного поголовья, %
- ✓ % процент обеспеченного основного стада  
МОЛОДНЯКОМ;

## ***Основными источниками пополнения стада являются:***

- 1) получение приплода от маточного поголовья.
- 2) покупка племенных животных, а также закупка телят у населения.
- 3) перевод из других групп.

# *Основными каналами выбытия животных являются*

- реализация на мясокомбинат и племенные цели
- перевод в другие группы
- забой и падеж скота.

## *Размер поголовья животных зависит от:*

- ✓ специализации хозяйства;
- ✓ наличия животноводческих помещений и состояния кормовой базы;
- ✓ наличия трудовых ресурсов; организации воспроизводства стада;
- ✓ уровня механизации и автоматизации производства;
- ✓ потребности хозяйства в продукции животноводства и др.



*Внутрихозяйственные резервы роста*  
*выходного поголовья* на конец года  
определяются за счет:

- сокращения яловости маточного поголовья;
- сокращение падежа и гибели животных;
- более интенсивного их выращивания и откорма и реализации на мясо более высоким весом (увеличение ж.м. 1 головы при реализации).

## *Анализе структуры стада животных позволяет*

- определить и изучить структуру стада, установить происшедшие в ней изменения и дать им экономическую оценку. Для этого фактический уровень названных показателей сравнивают с расчетным, который сложился бы при всех фактических условиях, но при плановой (возможной) структуре стада;
- определить влияние структуры стада на валовой выход продукции животноводства.

***Расчет влияния структуры стада на выход продукции животноводства можно осуществить двумя способами :***

**1) цепной подстановки**

$$ВП_{усл1} = \frac{\sum(Побщ. факт \times УД факт \times ПР план)}{100}$$

$$ВП_{усл2} = \frac{\sum(Побщ. факт \times УД план \times ПР план)}{100}$$

$$\Delta ВП(УД) = ВП_{усл1} - ВП_{усл2}$$

**2) абсолютных разниц**

$$\Delta ВП(УД) = \sum(\Delta УД \times ПР план / 100) \times Побщ. факт$$

- изучить породный состав по каждой группе животных. *При определении экономической эффективности разных пород животных в первую очередь учитывают* продуктивность, затраты кормов и труда на 1 голову и 1 ц продукции, затраты и прибыль на 1 голову и 1 ц продукции;
- изучить возрастной состав по каждой группе животных.

## *Задачи анализа выполнения плана производства продукции животноводства*

- ❑ изучение *динамики* объема производства продукции животноводства, как по отдельным видам продукции, так и в целом по отрасли животноводства. Объем производства продукции в целом по хозяйству изучается в сопоставимых ценах, а по каждому виду продукции – в физической массе;
- ❑ оценка произошедших изменений в объеме производства продукции;

- сравнение фактических данных анализируемого предприятия со средними показателями по району, области, с передовым хозяйством. Для данного анализа валовой выход продукции животноводства рассчитывают на 100 га с/х угодий;
- определение *выполнения плана* по объему производства продукции как по хозяйству в целом, так и по каждой ферме (комплексу)

С этой целью фактические данные о производстве продукции сопоставляют с плановыми и выявляют

- абсолютное отклонение

$$ВПф - ВПп = \pm \text{ кг, ц, т, шт.}$$

- процент выполнения плана

$$ВПф / ВПп \times 100$$

- относительное отклонение

$$(ВПф / ВПп \times 100) - 100$$

- определение влияния факторов на изменения объема производства продукции;
- выявление и подсчет резервов увеличения производства и повышения качества продукции животноводства.



*На объем производства продукции животноводства влияют следующие факторы:*

- ✓ поголовье (П)
- ✓ продуктивность (ПР) животных,
- ✓ обеспеченность скота кормами и помещениями,
- ✓ рационы кормления,
- ✓ породный состав
- ✓ условия содержания животных,
- ✓ проведение зооветеринарных мероприятий и т.д.

## *Способы детерминированного факторного анализа:*

### □ 1. Цепной подстановки

$$\Delta ВП_{\text{Общее}} = ВП_{\phi} - ВП_n$$

$$ВП_n = П_n \times ПР_n$$

$$ВП_{\text{Усл}} = П_{\phi} \times ПР_n$$

$$\Delta ВП(П) = ВП_{\text{Усл}} - ВП_n$$

$$ВП_{\phi} = П_{\phi} \times ПР_{\phi}$$

$$\Delta ВП(ПР) = ВП_{\phi} - ВП_{\text{Усл}}$$

### □ 2. Абсолютных разниц

$$\Delta ВП(П) = (П_{\phi} - П_n) \times ПР_n$$

$$\Delta ВП(ПР) = (ПР_{\phi} - ПР_n) \times П_{\phi}$$

$$\Delta ВП_{\text{Общее}} = ВП_{\phi} - ВП_n \text{ или } \Delta ВП(П) + \Delta ВП(ПР)$$

### □ 3. Относительных разниц

❖ первый вариант:

$$\Delta ВП(П) = (ВП_n \times \Delta П\%) / 100$$

$$\Delta П\% = (П\phi - П_n) / П_n \times 100$$

$$\Delta ВП(ПР) = (ВП_n + \Delta ВП(П)) \times \Delta ПР\% / 100$$

$$\Delta ПР\% = (ПР\phi - ПР_n) / ПР_n \times 100$$

❖ второй вариант расчета:

$$\Delta ВП(П) = ВП_n \times \Delta П / П_n$$

$$\Delta ВП(ПР) = (ВП_n + \Delta ВП(П)) \times \Delta ПР / ПР_n$$

## *Анализ факторов влияющих на продуктивность*

1. Выполнение плана по расходу кормов на 1 голову (или выполнение плана по уровню кормления). Оно определяется путем сравнения фактического расхода кормов и планового.
2. Окупаемость кормов. Определяется следующим образом:

$$(O_f - O_n) \times P_f,$$

где  $O_f$  ( $O_n$ ) – фактическая (плановая) окупаемость 1ц к.ед., ц

$P_f$  – фактич. расход кормов на 1 голову (уровень кормления), ц к.ед.

3. Качество кормов, и в первую очередь их энергетическая и протеиновая питательность - корм плохого качества имеет низкую питательность, в связи, с чем не обеспечивает необходимую продуктивность животных. Качество корма зависит от способов и сроков его заготовки, хранения, технологии приготовления к скармливанию.

4. Сбалансированность кормления (рацион). Имеется в виду содержание в нем всех необходимых питательных веществ.

5. Породный состав стада.

6. Возрастной состав стада - чем старше животное, тем ниже продуктивность.

7. Яловость маточного поголовья - чем выше яловость поголовья, тем ниже продуктивность.

8. Тип и условия содержания животных; зооветеринарные мероприятия; технология производства, организация труда на фермах и комплексах; обеспеченность хозяйства животноводами и специалистами, отношение работника к своим обязанностям.

В процессе анализа обеспеченности животноводства кормами необходимо:

- изучить состояние кормовой базы хозяйства, которая в свою очередь зависит от следующих факторов: месторасположения хозяйства, природно-климатических условий, специализации производства, наличия ресурсов, агротехники возделывания кормовых культур, т.д.
- изучить обеспеченность животных кормами в целом по хозяйству, по каждой ферме (комплексу) и по каждому периоду (стойловый, пастбищный);

- изучить обеспеченность животных по каждому виду корма. Для этого нужно фактическое наличие кормов сравнить с плановой потребностью. Сравнение проводится в натуральных (кг, ц, г) и кормовых единицах. В результате устанавливается перерасход или недостаток кормов, а также определяется % обеспеченности кормами:
- абсолютное откл. = фактич. наличие – плановая потребность =  $\pm$  кг, ц, т, к.ед.
- % обеспеченности кормами = (фактич. наличие – план. потребность)  $\times$  100 = %
- относительное откл. = (фактич. наличие – план. потребность)  $\times$  100 – 100 =  $\pm$  %



- изучить качественный состав кормов по переваримому протеину и содержанию в них питательных веществ;
- изучить состав суточных рационов, периодичность и своевременность кормления, а также действующие в хозяйстве нормы кормления животных;
- изучить эффективность использования кормов, которые выражаются следующими показателями:
  - а) количество продукции, полученной в расчете на 1 ц.к.ед., ц
  - б) количество кормов, израсходованных в расчете на 1 ц продукции, ц к.ед.

# ***Направления выявления резервов роста продукции животноводства***

## **1. Рост поголовья животных и птицы.**

Возможные и неиспользованные резервы роста поголовья определяются при анализе выполнения плана по обороту стада (сокращение яловости маточного поголовья, падежа и гибели животных; увеличение живой массы одной головы при реализации).

Чтобы определить возможные резервы увеличения производства продукции, необходимо выявленный резерв увеличения поголовья животных умножить на их фактическую продуктивность:

$$R_{\uparrow ВП} = R_{\uparrow П} \times ПРф$$

**2. Улучшение структуры поголовья** – что означает увеличение доли более породных животных в общем поголовье.

Для расчета величины этого резерва необходимо:  
разработать более оптимальную структуру стада для данного хозяйства с учетом всех его возможностей и ограничений

- определить возможный валовой выход продукции:

- определить фактический валовой выход продукции:

- сравнить возможный и фактический валовые выходы продукции

(при  $VП_{возм} > VП_{факт}$  в хозяйстве имеется  $P \uparrow VП$ ):

$$P \uparrow VП = VП_{возм} - VП_{факт}$$

• **3. Повышение продуктивности за счет:**

▪ *повышения уровня кормления (расхода кормов на одну голову):*

$$R \uparrow ПР = (R_{возм} - R_{факт}) \times O_{факт} = \text{ц к.ед./гол.}$$
$$\times \text{ц/ц к.ед.} = \text{ц/гол.}$$

▪ *повышения окупаемости кормов:*

$$R \uparrow ПР = (O_{возм} - O_{факт}) \times R_{возм} = \text{ц/ц к.ед.} \times \text{ц к.ед./гол.} = \text{ц/гол.}$$

▪ *повышения эффективности использования кормов*

▪ *улучшения породного состава стада:*

$$R \uparrow ПР = \sum (УД_{возм} - УД_{факт}) \times ПР_{факт} / 100$$

УД – удельный вес каждой породы.

▪ *улучшения возрастного состава стада;*

▪ *сокращения яловости маточного поголовья.*