

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
«Поволжский научно-исследовательский институт производства и
переработки мясомолочной продукции»**

ДНЕВНИК

**ПРАКТИКИ ПО ПОЛУЧЕНИЮ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ УМЕНИЙ И
ОПЫТА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

аспирант Брехова С.А.

Научный руководитель Сложенкина М.И.

Индивидуальное задание

Вид деятельности	Объем часов	Срок проведения	Отметка руководителя или члена методической комиссии
	108	01.09-14.09.2016	<i>отлично</i>

Год подготовки аспиранта (2015-2016 уч. год)

Вид деятельности	Объем часов	Дата выполнения	Отметка о выполнении
Инструктаж по технике безопасности на рабочем месте	1	01.09	<i>выполнено</i>
Изучение системы кормопроизводства, оценок питательности и качества кормов, номинированное кормление животных разных видов	16	02.09-03.09	<i>выполнено</i>
Получение навыков по ведению первичного зоотехнического и племенного учета в хозяйстве	16	04.09-05.09	<i>выполнено</i>
Изучение особенностей развития разных видов животных	15	06.09.-07.09	<i>выполнено</i>
Оценка продуктивных и племенных качеств животных, методы их оценки	15	08.09-09.09	<i>выполнено</i>

Методы разведения сельскохозяйственных животных	15	10.09	блицами
Ознакомление с гигиеной содержания, кормления, транспортировкой животных, гигиеной труда обслуживающего персонала, формирование технического задания на проектирование и санитарную оценку животноводческих предприятий	15	11-12.09	вокругами
Изучение оборудования, механизации и автоматизации технологических процессов в кормопроизводстве, животноводстве, первичной обработке и хранении продукции животноводства	15	13-14.09.	блесками

Заключение научного руководителя

по итогам подготовки аспиранта

Асчетчиком брехов съѣзжий вест
принесъ изъ подъземного предрассыпана
брековъ и сабиковъ, сюда предрассыпано
дешевизною проѣздъ ищущимъ
человеческимъ. Ощущаешь землю
неподвижною. Члены предрассыпана
человеческие жалея на проѣздѣ.
Всѣхъ затѣмъ наразъ до конца.

Mex (Cicconeus ex. le.)

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
«Поволжский научно-исследовательский институт производства и
переработки мясомолочной продукции»

Направление подготовки 36.06.01 Ветеринария и зоотехния

ОТЧЕТ

По ПРАКТИКЕ ПО ПОЛУЧЕНИЮ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ УМЕНИЙ И
ОПЫТА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

В 09.09.2016 г. на курсе «Биотехнологии»
Руководитель: Жигарев Максим Николаевич

Выполнил:
аспирант Брехова С.А. 01.09.2016

Проверил:

руководитель

Симоненко Е.Н.

Мих

14.09.2016

Содержание

Введение

Изучение системы кормопроизводства, оценки питательности и качества кормов, номинированное кормление животных

Первичный зоотехнический и племенной учет в хозяйстве

Изучение особенностей развития разных видов животных

Методы разведения сельскохозяйственных животных

Гигиена содержания, кормления, транспортировка животных, гигиена труда обслуживающего персонала, санитарная оценка животноводческих предприятий

Техническое задание

Оборудование, механизация и автоматизация технологических процессов в кормопроизводстве, животноводстве, первичной обработке и хранении продукции животноводства

Заключение

Список использованной литературы

Введение

В Российской Федерации крупный рогатый скот разводят во всех климатических зонах. Из всех отраслей, скотоводство занимает одно из ведущих мест в структуре животноводства России. Актуальными для нашей страны являются и мясное, и молочное направления. Поэтому, чтобы достичь желаемого результата в ведение своего хозяйства необходимо понимать, что нельзя вести односторонний отбор, что высокие показатели продуктивности не отражают потенциальных возможностей животных.

В процессе перехода животноводческих ферм на автоматизированные системы управления, многие животных могут оказаться технологически непригодными имея существенные недостатки по экстерьеру. К примеру неравномерное развитие четвертей и неправильная форма вымени, разная длина сосков и т.д. Все эти недостатки ведут к непригодности животного к машинному доению и его последующей выранжировке.

Вопросы роста и развития сельскохозяйственных животных были обстоятельно изучены Н. П. Чирвинским и А. А. Малигоновым. На основе изучения влияния условий питания ими были сформулированы положения, которые получили название закона Чирвинского-Малигнова: «...при скучном питании животного больше страдают (недоразвиваются) органы и ткани с интенсивным ростом, чем органы с менее интенсивным ростом в данный период».

Правильному пониманию экстерьера сельскохозяйственных животных и его роли в оценке хозяйственной ценности животных способствовали работы нем. учёного Г. Натузиуса, учёных М. И. Придорогина, В. И. Всеволодова, И. И. Равича, П. Н. Кулешова, Е. А. Богданова, М. Ф. Иванова, Е. Ф. Лискуна и др. Было показано, что на основе внешнего осмотра и измерений можно сделать заключение о развитии внутренних органов животных, о его конституциональной крепости, здоровье, породных особенностях, соответствии особенностей телосложения направлению продуктивности, приспособленности к условиям содержания.

Продуктивность – главное хозяйственное полезное свойство сельскохозяйственных животных, и поэтому она лежит в основе всех методов отбора по комплексу признаков. При оценке животных по происхождению учитывают в основном показатели продуктивности предков и боковых родственников. При отборе по конституции и экстерьеру главное внимание обращают на те способности, которые наиболее тесно связаны с продуктивностью. По показателям продуктивности осуществляется и оценка животных по качеству потомства. В процессе отбора по продуктивности в каждом хозяйстве выделяют группу самых лучших животных на племя (племенное ядро), группу для хозяйственного использования, животных, непригодных ни для той, ни для другой цели, выбраковывают.

Отбор по продуктивности осуществляют с учетом количественных и качественных показателей, а также устанавливают такой важный экономической показатель, как оплата корма. Отбор по продуктивности животных каждого вида, а в пределах вида и пород разного направления продуктивности имеет свои особенности [1,2].

Цель – провести оценку сельскохозяйственных животных.

Задачи работы:

- 1.Проанализировать литературу по теме исследования.
- 2.Дать характеристику основным понятиям работы.

Оценка продуктивных и племенных качеств животных, методы их оценки

Племенная работа представляет собой комплекс мероприятий, направленных на повышение генетического потенциала продуктивных и племенных качеств животных.

Существует четыре основных метода оценки племенных качеств животных:

1. По потомству. Существенным недостатком этого метода является то, что не учитывается генетическое разнообразие в материнской и дочерних выборках, а так же не учитывается число потомков.

2."Дочери-матери". Для данного метода точность оценки сильно снижалась из-за большого интервала между поколениями маток. Кроме этого, методу "дочери-матери" присущи систематические ошибки:

- Нет поправки на изменчивость генома стада за сравниваемый промежуток времени;
- Считается правильным, что различия в продуктивности сравниваемых животных является полностью унаследованными;
- Отсутствие учета паратипических факторов изменчивости между стадами.

3."Дочери-сверстницы". В данном методе исследуемых быков сравнивали между собой, сопоставляя продуктивность дочерей одного производителя и сверстниц. Сверстницы - это дочери других проверяемых быков, которые родились в одно и тоже время с дочерьми оцениваемого производителя.

Преимущество этого метода заключается в следующем:

- животные более полно проявляют свои наследственные задатки;
- появляется возможность более достоверно оценить уровни племенной ценности сравниваемых производителей.

Но и у этого метода есть ряд недостатков:

- из-за ограничения скотомест на станциях не удается оценить всех полученных за год быков;
- не высокая точность оценки, так как размер потомственной группы ограничен;
- данный метод требует достаточно высоких трудозатрат, что делает его экономически не выгодным [3].

Оценка сельскохозяйственных животных по развитию. Рост и развитие животных, а также отдельных их органов и тканей протекают неравномерно. Так, в период эмбрионального развития у большинства сельскохозяйственных животных происходит замедление роста, а затем остановка.

зяйственных животных интенсивней растут трубчатые кости, составляющие остав передних и задних конечностей, и сравнительно медленно растет плоский костяк - осевой скелет (кости позвоночного столба, ребра, кости таза и др.).

В постэмбриональный период картина меняется: более интенсивно начинает расти плоский костяк, а трубчатые кости растут значительно медленнее. В связи с этим пропорции телосложения новорожденного животного в значительной степени отличаются от пропорции телосложения взрослых особей. В частности, нормально развитые новорожденный жеребенок, теленок, ягненок, поросенок всегда отличаются относительной высоконогостью, у них укороченное, плоское, неглубокое туловище, узкий зад, приподнятый крестец, сравнительно короткая, но широкая голова, укороченная шея.

С возрастом пропорции телосложения животных постепенно начинают меняться: туловище удлиняется, становится относительно более широким и глубоким, выравниваются линии верха, ликвидируется приподнятость крестца, голова приобретает удлиненную форму, шея становится относительно более длинной.

При оценке животных по общему развитию важно учитывать возрастные особенности в пропорциях их телосложения, чтобы правильно оценить по экстерьеру животных разного возраста и своевременно вскрыть возможные задержки в росте и развитии отдельных частей их тела, или статей. Чирвинский и Малигонов установили, что при неблагоприятных условиях кормления и содержания наблюдается значительная задержка в росте и развитии животного. Однако в большей степени при этом будут страдать те органы и ткани, которые в данный период должны были развиваться с наибольшей интенсивностью. Например, если организм находится в неблагоприятных условиях в период внутриутробного развития, то в большей степени от этого страдают трубчатые кости и в сравнительно меньшей – осевой скелет.

Чирвинский и Малигонов доказали также, что степень недоразвития зависит от продолжительности и силы действия неблагоприятного фактора.

Отсюда важно иметь в виду, что если растущий молодняк находился в неблагоприятных условиях, недокармливался, то это неизбежно вызовет задержку в его росте, и если эта задержка будет значительной, то в последующем обычно не удается наверстать упущенное и получить нормально развитое взрослое животное. Следовательно, такой недоразвитый организм не сможет полностью реализовать свои наследственные задатки и проявить потенциальные возможности высокой продуктивности [4].

Во всех случаях недоразвития животных их живая масса снижается. Поэтому для выявления недоразвитых животных необходимо систематически вести оценку их по живой массе. Животных взвешивают на весах утром до кормления и поения, а молочных коров, кроме того, после досения. Крупный рогатый скот взвешивают при рождении, затем до полугода ежемесячно, а в последующем – в 9-, 12-, 18- и 24-месячном возрасте.

Применительно к каждой породе разработаны специальные нормативы, или стандарты, для оценки и отбора животных по их живой массе. Показателями этих стандартов руководствуются при решении вопроса о том, следует ли то или иное животное оставить в стаде или его надо выбраковать, как не соответствующее установленным требованиям.

Оценка сельскохозяйственных животных по экстерьеру и конституции. Экстерьер сельскохозяйственных животных (франц. extérieur, от лат. exterior – наружный, внешний), внешние формы телосложения. В зоотехнии под экстерьером сельскохозяйственных животных понимаются внешние формы животного в связи с его конституциональными особенностями и продуктивностью.

Животным разных направлений продуктивности свойственны определенные экстерьерные особенности. Так, у крупного рогатого скота мясного направления форма тела приближается к параллелепипеду, туловище глубокое и широкое, на коротких, широко и отвесно поставленных ногах, мускулатура хорошо развита. Голова и шея короткие, толстые, спина и поясница

ровные, широкие, мясистые, зад широкий, хорошо выполнен мускулатурой, кожа рыхлая.

У молочного скота туловище конусообразное, с более развитой задней частью. Голова удлинённая, шея длинная, тонкая, грудь глубокая, длинная, но не широкая, спина и поясница прямые, ноги более длинные, кожа тонкая, эластичная, легко оттягивается. Вымя большое, чашеобразное, широкое у основания.

Основные оценки экстерьера сельскохозяйственных животных – глазомерная в измерительная. Вспомогательное значение при оценке экстерьера сельскохозяйственных животных может иметь фотография, снимок животного в определенном масштабе.

По экстерьеру определяют тип конституции, породность животного (внутрипородные типы), индивидуальные особенности телосложения и направление продуктивности (мясная, сальная, молочная, шерстная и т. д.). По экстерьеру можно судить о пригодности животных к промышленной технологии. Например, форма вымени, его величина, расположение сосков - очень важные экстерьерные показатели пригодности коров к машинному доению. Наиболее желательными являются широко расставленные, хорошо развитые соски [5].

Методы оценки. Оценку животных по внешнему виду производят глазомерно, прощупыванием и измерением. Кроме того, применяют метод индексов и графический метод. Выдающихся животных обычно фотографируют.

Глазомерная оценка. Для глазомерной оценки экстерьера нужно хорошо знать топографию статей (отдельные части тела) животного, породу, физиологическое состояние особи. Сначала описывают общее телосложение животного, отмечая гармоничность, выраженность породного типа и направление продуктивности. Затем оценивают отдельные статьи тела, которые иногда называют регионами экстерьера. Наиболее важны статьи, характеризующие экстерьер животного, следующие: голова, шея, холка, грудь, спина, по-

ясица, круп (задняя треть туловища), конечности, вымя, наружные половые органы. Оценивают также развитие кожи, мышц, костяка. Описание статей обычно начинают с головы и кончают конечностями. Особое внимание обращают на пороки телосложения.

При описании статей животного необходимо учитывать направление продуктивности. Так, молочный скот имеет легкую сухую голову, тонкую кожу, тонкий костяк, мышцы развиты средне, преобладает узкотелость. Для животных мясных пород характерны общая широкотелость, глубокое туловище, сильно развитые мышцы и подкожная клетчатка [6].

Промеры и индексы. Более точный и объективный метод изучения экстерьера - измерение тела животных. Оценка животных по промерам дает возможность сравнивать их между собой. Существует более 70 промеров. Каждый из промеров берут в определенных точках тела животного мерной палкой, лентой, циркулем и штангенциркулем.

Наиболее важные промеры, которые используют при оценке экстерьера животных, следующие: высота холки, высота спины, высота в крестце, глубина груди, ширина груди, косая длина туловища, ширина в маклоках, ширина в тазобедренных сочленениях, ширина в седалищных буграх, косая длина зада, длина головы, ширина лба (наибольшая), ширина лба наименьшая, обхват груди за лопатками, обхват пясти, полуобхват зада. Эти промеры берут мерной сантиметровой лентой. Толщину кожи измеряют штангенциркулем на локте и в середине седьмого ребра.

Для каждого вида сельскохозяйственных животных установлена своя определенная группа промеров: для крупного рогатого скота - 15, для свиней, овец и лошадей - 10.

При определении типа телосложения и сравнении экстерьера животных друг с другом вычисляют и индексы телосложения.

Индексами называют отношение одного промера к другому, выраженное в процентах. При вычислении индексов обычно берут не случайные промеры, а промеры, анатомически связанные друг с другом, характеризующие

пропорции в развитии животных, особенности их телосложения и конституции. Индексы бывают простые (отношение одного промера к другому) и сложные (отношение одного или группы промеров к другой группе промеров).

Графический метод. При изучении экстерьера животных используют и графический метод – экстерьерные профили. Если по индексам можно оценить одно животное, то для построения экстерьерного профиля требуется не менее двух животных или двух групп. За 100% берут стандартные промеры для породы или группы, а средние промеры изучаемой группы или отдельных животных вычисляют в процентах от соответствующего стандарта. Экстерьерные профили используют для описания особенностей телосложения отдельных групп и типов животных обычно в пределах одной породы [13].

Фотографирование. Одним из методов оценки экстерьера животных служит фотографирование. Животных фотографируют сбоку перпендикулярно к линии, идущей вдоль тела животного. Делают это в светлое время дня, лучше на специальной площадке. Фотоаппарат устанавливают на расстоянии 6-7 м от животного.

Особенно важно увековечить путем фотографирования родоначальников ценных пород и линий. Сравнивая экстерьер племенных животных с телосложением их выдающихся предков, можно многое познать и правильно оценить их достоинства и недостатки.

По экстерьеру определяют тип конституции, породность животных, индивидуальные особенности телосложения и направление продуктивности (мясная, сальная, молочная, шерстная, яичная и т.д.).

При глазомерной оценке описывают общее телосложение с точки зрения гармоничной выраженности породного типа. При этом каждое животное сравнивают с установленным стандартом или лучшей особью стада. Затем оценивают определенные части тела – стати.

Конституция животных – это особенности анатомо-морфологического строения и физиологических функций, организма в их совокупности, связан-

ные со здоровьем, направлением продуктивности и реакцией животного на внешние раздражения. Конституция в основном обусловлена наследственностью (генотипом) животного, а также условиями среды, в которых оно развивалось.

Более точный метод оценки экстерьера – измерение частей тела в определенной анатомической точке и вычисление индексов по каждой стати.

Отбор по конституции и экстерьеру проводят как в период роста животных, так и во взрослом состоянии. Взрослых животных оценивают в конце календарного года при определении их племенной ценности - бонитировке.

Для разведения оставляют животных крепкого и пропорционального телосложения с хорошо выраженным признаками породы, без существенных недостатков в экстерьере. При этом особое внимание обращают на развитие тех статей, которые в наибольшей степени связаны с основной продуктивностью животного. Например, при отборе коров молочного и молочно-мясного направления продуктивности особое значение придают размеру и форме вымени, величине и постановке сосков и т. д..

Оценка по потомству позволяет получить наиболее достоверные данные о племенной ценности животных. Однако она связана со значительными затратами. Поэтому по потомству, как правило, оценивают только производителей. Значение оценки производителей по качеству потомства особенно возросло в условиях широкого применения искусственного осеменения. Сейчас сперма в замороженном состоянии может храниться десятки лет, а за племенную службу производителя получают десятки тысяч (даже до 300 тыс.) потомков. Выявление наиболее ценных, проверенных по качеству потомства производителей и их последующее интенсивное использование – ключ к быстрому качественному улучшению пород всех видов животных.

В РФ по качеству потомства оцениваются все производители, используемые на пунктах искусственного осеменения, а также ремонтные произ-

дители. Существует несколько методов оценки производителей по качеству потомства.

1. Сравнение потомков производителя с потомками другого или других производителей. Метод позволяет выявить наиболее ценного производителя, но необходимо, чтобы потомки были получены от одинаковых по продуктивности матерей и выращивались в одинаковых условиях.

2. Сравнение продуктивности дочерей с продуктивностью их матерей. Если продуктивность дочерей оказалась выше продуктивности матерей, то производителя относят к улучшателям. В том случае, когда продуктивность дочерей ниже, чем их матерей, производитель считается ухудшателем и подлежит выбраковке. Недостаток этого метода - разный возраст дочерей и матерей, а также нередко неодинаковые условия их выращивания и эксплуатации.

Сравнение потомков производителя со сверстниками. Сверстниками называют животных, которые родились в одно и то же время с потомками оцениваемого производителя и, следовательно, росли и развивались в одинаковых условиях. Хотя этот метод получил наиболее широкое распространение в практике, он не лишен недостатков. В частности, при этом не учитывается качество матерей и их влияние на потомство.

Сравнение продуктивности потомков производителя со средними показателями стада или стандартом для породы. Метод менее точен, чем предыдущий, так как в этом случае сравнивается продуктивность животных разного возраста, нередко выращенных в неодинаковых условиях.

Сравнение показателей продуктивности потомства двух или трех производителей, полученного от одних и тех же самок. Маток вначале покрывают первым производителем и выращивают потомство в стандартных условиях. Затем этих же самок покрывают другим производителем, выращивая потомство в тех же условиях. Далее на тех же самках испытывается третий производитель. Таким образом, выявляется лучший из них. Этот метод с успехом может быть использован в свиноводстве и птицеводстве.

Осеменение многоплодных животных спермой разных производителей с последующим определением отцовства у потомков по группам крови. Таким путем довольно быстро получают весьма объективные данные о племенной ценности производителей.

Типы конституции не являются строго породными, а потому их не всегда можно четко выделить у конкретного животного.

Существует ряд способов оценки конституции и экстерьера животных: глазомерная, измерение, фотографирование и др.

Для оценки конституции и экстерьера крупного рогатого скота молочного и молочно-мясного направлений продуктивности в последние годы введена 10-балльная шкала.

Основной недостаток глазомерной оценки экстерьера – субъективность, поэтому для количественного выражения развития отдельных статей прибегают к измерениям. Для этой цели используют мерную палку, мерную ленту, мерный циркуль и угломер. В зависимости от целей, которые ставят при измерениях, делают разное количество промеров. Наиболее важные промеры – высота в холке, длина туловища, обхват, ширина и глубина груди, ширина в маклоках, косая длина зада и др.

По данным измерений нередко определяют индексы телосложения животных, то есть отношение анатомически связанных промеров (или группы промеров), выраженное в процентах. Индексы характеризуют особенности телосложения животных. Чаще пользуются следующими индексами:

Оценка сельскохозяйственных животных по продуктивности. Продуктивность коров молочных и мясомолочных пород оценивают по удою молока за 300 сут. лактации, по содержанию жира и белков в молоке. Молочную продуктивность коров мясных пород оценивают по живой массе молодняка в 6-месячном возрасте. За каждый показатель животное при бонитировке относят к соответствующему классу и с учётом всех показателей дают ему общую оценку - выводят единый комплексный класс.

На основании данных бонитировки животных распределяют на племенные и производственные группы для дальнейшего использования и разрабатывают мероприятия по повышению продуктивности и улучшению племенных качеств животных.

Знание конституции важно для определения характера продуктивности и жизнеспособности животных, ибо существует достаточно выраженная связь внешних признаков животного с его продуктивностью, здоровьем, продолжительностью жизни, плодовитостью и качеством потомства. В то же время известно, что такая связь обнаруживается не всегда .

Отбор коров по молочной продуктивности. Наиболее ценной считается корова, которая из года в год дает хорошие удои и, обладая способностью выдерживать при лактировании большое физиологическое напряжение в течение длительного времени, характеризуется высокими показателями по жизненной молочной продуктивности. Но в зоотехнической работе, чтобы эффективнее использовать животное, необходимо как можно раньше выявить его продуктивные качества, поэтому приходится оценивать коров по первым лактациям и даже по отрезкам I лактации. Для количественной оценки молочной продуктивности коров за каждую ее лактацию главным мерилом служит удой за 305 дней. Та продуктивность, которая больше коррелирует с пожизненным удоем, лучше характеризует ценность животного.

Наивысшая корреляция наблюдается между средней продуктивностью коровы за все ее лактации и удоем за самую лучшую из них. Лучшая лактация обусловливается наиболее благоприятными условиями кормления и содержания при раздое и правильной эксплуатацией животных. При этом корова может полнее проявить свои продуктивные способности. Не случайно в практике племенной работы на протяжении многих десятилетий основная оценка коров по молочной продуктивности производилась по удою за наивысшую лактацию. Значимость оценки по наивысшей

лактации тем больше, чем неравномернее складываются в различные годы лактирования коровы условия кормления и содержания.

Но по наивысшей лактации можно оценивать только полно возрастных коров (6-8 лет). Кроме того, даже в условиях выравненного по годам кормления и содержания у различных коров неодинаково возрастают удои от лактации к лактации.

Довольно точное представление об удое за будущую лактацию дают уже показатели, полученные за первые 60-90 дней и еще в большей степени за первые 150-180-200 дней. Следует иметь в виду, что на величине удоя первых 60-90 дней лактации значительно отражается стимулирующее влияние лактогенных гормонов, в связи с чем эти отрезки лактации менее изменчивы под влиянием условий кормления коров и на них в меньшей мере отражается тормозящее действие гормонов стельности. Поэтому при очень скучном и неравномерном кормлении эти удои могут даже с большей объективностью выражать молочные способности коровы, чем удои за 305 дней, полученные в таких условиях.

В хозяйствах, где резко различаются условия осенне-зимнего и летнего кормления, хорошим корректирующим показателем молочности коров могут быть удои, полученные в июне и июле, с учетом того, на какой месяц лактации они приходятся.

Коров оценивают одновременно по количественным и качественным показателям молочной продуктивности. До последнего времени за главный качественный показатель принималось содержание жира в молоке, а в настоящее время большое внимание уделяется и оценке по содержанию белка. Хозяйственная и особенно племенная ценность животных определяется сочетанием количественных и качественных показателей молочной продуктивности. Например, корова черно-пестрой породы с удоем 4500 кг и жирностью молока 4% получает более высокую оценку, чем корова с удоем 10000 кг и жирностью молока 3,2%.

Отбор ремонтных телок, рожденных от коров, выделенных в племенное ядро стада, не всегда оказывается эффективным. Поэтому многие передовые хозяйства переходят на ремонт стада, отбирая молодых коров-первотелок по собственной продуктивности. Так, в экспериментальном хозяйстве «Немчиновка» Московской области разработан метод, в 3-4 раза ускоряющий селекционный процесс. Интенсивная система ремонта стада состоит в том, что в хозяйстве оставляют практически всех телочек, которых выращивают до первотелок. Животных оценивают после отела по собственной продуктивности (суточным удоям). Это делают обычно в первый месяц лактации. Если первотелка не отвечает требованиям хозяйства по уровню продуктивности, она выранжированывается из стада.

Отбор крупного рогатого скота по мясным качествам. По мясной продуктивности скот оценивают прижизненно и после убоя. Прижизненная оценка производится по интенсивности роста на основании показателей живой массы молодняка в различные возрастные периоды. Предпочтение при отборе отдается животным с высокой энергией роста, способным обеспечивать среднесуточный прирост живой массы <на уровне 1-1,5 кг с затратами на 1 кг прироста 6-7 корм. ед. и достигать живой массы (бычки) к 15–18-месячному возрасту 450-550 кг. Кроме того, проводится глазомерная оценка по экстерьеру. При этом предпочтение отдают животным с хорошо развитыми статями (спина, крестец, окорока), от которых получают высшие сорта мяса.

Окончательная и основная оценка показателей мясной продуктивности производится после убоя животного. К основным показателям относятся: убойная масса, убойный выход, соотношение жировой и мышечной ткани в туше, гистологическое строение мышечной ткани, питательность и вкусовые достоинства мяса.

Особенность отбора в мясном скотоводстве заключается в том, что оценивают не тех животных, которых оставляют на племя, а тех, которые предназначены для убоя на мясо. Их ставят на специальный откорм или

нагул. Послеубойная оценка животных по мясным качествам позволяет судить о племенных достоинствах родителей и других родственников (братьев, полубратьев, сестер, полусестер), оставляемых для воспроизводства стада.

Отбор свиней по продуктивности. Свиноматок оценивают и отбирают по плодовитости. Хорошая плодовитость – это 10 и более поросят в гнезде. Большое внимание обращают на крупноплодность, определяемую средней массой поросят при рождении, и уравненность приплода. Одним из важных признаков отбора свиней является молочность – масса помета на 21-й день после рождения. С учетом всех этих показателей животных отбирают для воспроизводства стада. Кроме того, свиней оценивают по скороспелости, способности к откорму и качеству мясной туши.

Как и в мясном скотоводстве, племенные животные, кроме определения у них живой массы и интенсивности роста, сами не получают послеубойной оценки по мясной продуктивности, но по результатам откорма потомства представляется возможность оценить их племенные достоинства.

Отбор овец по продуктивности. Большое различие пород овец по направлению продуктивности отражается на требованиях при отборе. В тонкорунном овцеводстве основным показателем продуктивности является настриг шерсти в пересчете на чистую (мытую) шерсть. При одном и том же количестве чистой шерсти, полученной с овцы, общая масса немытой шерсти может быть весьма различной вследствие неодинакового содержания в руне жиропота и посторонних примесей. При отборе необходимо учитывать не только уровень шерстной продуктивности, но и такие технологические свойства шерсти, как крепость, упругость, эластичность, а также уравненность волокон по длине и толщине.

В полутонкорунном овцеводстве, в котором большая часть пород характеризуется хорошим сочетанием высокой мясной и шерстной продуктивности, при отборе, кроме настрига и качества шерсти, обращают внимание

на скороспелость, формы телосложения животного и развитие тех частей туловища, которые дают мясо лучшего качества.

В шубном овцеводстве главным признаком отбора служит шубная овчина. Предпочтение отдают овцам крепкой конституции, с плотной тонкой кожей и густой шерстью. Соотношение ости и пуха должно быть в пределах 1 :5 - 7 при большей длине пуха; чем ости. Учитывается также выраженность мясных форм, многоплодие и молочность маток.

В смушковом овцеводстве особенности отбора состоят в том, что ягнят оценивают в возрасте 1-2 дней. При разведении каракульских овец уделяют внимание плодовитости маток.

В мясо-сальном овцеводстве главное внимание при отбореживотных обращают на крепость конституции, живую массу иэкстерьер, размеры и форму жировых отложений (курдюка). При этом учитывают скороспелость и энергию роста молодняка, а также настриг и качество шерсти.

В мясо-шерстно-молочном овцеводстве, характеризующемся большим разнообразием продукции, отбор проводят в направлении усиления всех основных продуктивных признаков: мясной, шерстной и молочной продуктивности; кроме того, принимают во внимание крепость конституции, выносливость животных, способность выдерживать большие переходы при смене пастбищных участков.

Отбор лошадей по продуктивности. У шаговых пород лошадей отбор по продуктивности осуществляют по показателям грузоподъемности и скорости перевозки груза на определенное расстояние. Быстроаллюрных лошадей оценивают по резвости и выносливости, показанной во время испытаний на различных дистанциях с учетом возраста. Рысистых лошадей испытывают набегах, верховых – на скачках.

Отбор кроликов и зверей по пушно-меховой и пуховой продукции. Отбор кроликов шкурковых и мясо-шкурковых пород, а также пушных зверей осуществляют по густоте меха (определяют, раздувая мех против направления роста волоса на середине хребта), равномерности гус-

тоты меха по всему тулowiщу и по окраске. Отбор кроликов пуховых пород ведут по количеству собранного пуха за год, а продуктивность молодняка – по двум первым сборам в 2- и 4-месячном возрасте.

Отбор птицы по продуктивности. Птицу оценивают по яйценоскости на основании данных индивидуального учета: у уток и гусынь – за 12 месяцев, у кур – за первые и последующие 12 месяцев, а также по средней массе яиц, которую устанавливают путем взвешивания не менее 10 яиц, снесенных каждой курицей в годовалом возрасте. Живую массу кур определяют в годовалом возрасте, цыплят – в возрасте 49 дней, гусят – в 60, индюшат – в 120, утят – в возрасте 50 дней.

Кроме яйценоскости и живой массы как основных признаков, учитывают и такие показатели, как вывод цыплят от числа заложенных и от числа оплодотворенных яиц, сохранность молодняка и др [6].

Заключение

Для обеспечения нужного уровня воспроизводства стада на промышленных комплексах, где повышение продуктивности животных не должно сопровождаться снижением их плодовитости, необходимо вести систематический отбор производителей по наследственно обусловленной оплодотворяющей способности и маток с высокой плодовитостью.

Наличие в породе качественно различных между собой групп и типов не разрушает ее, а, наоборот, связывает в единое целое и создает благоприятные условия для дальнейшего совершенствования племенных и продуктивных признаков и свойств породы.

Список использованной литературы

1. Борисенко, Е. Я. Разведение сельскохозяйственных животных. – М.: Колос, – 2016. – 356 с.

2. Борисенко, Е.Я. Практикум по разведению сельскохозяйственных животных.–М., – 2014. – 256 с.
3. Герчиков, Н. П. Скотоводство. - М.: Колос, – 2014. – 379 с.
4. Животноводство// Под ред. В.П. Потокина. – М., 2011. – 399 с.
5. Животноводство//Под ред. Азуманян Е.А. – М., 2015. – 448 с.
6. Кравченко, Н. А. Разведение сельскохозяйственных животных. – М.: Колос, – 2015, – 425 с.