# Рост и развитие молодняка лошадей

*Цель занятия:* Изучить особенности роста и развития молодняка лошадей. Ознакомиться с формами производственного учета в племенных коневодческих хозяйствах и контрольными шкалами роста лошадей разных пород.

*Материалы, объекты и наглядные пособия*: журнал учета роста и развития молодняка лошадей, контрольные шкалы промеров молодняка, раздаточно-расчетный материал.

*Методические указания*

Жеребята рождаются на более поздней стадии онтогенетического развития, чем другие сельскохозяйственные животные. Масса жеребенка при рождении составляет около 10 % живой массы матери. Уже спустя 1 – 2 часа после рождения жеребенок в состоянии самостоятельно двигаться.

Подсосный период выращивания жеребят наиболее ответственный, так как в это время жеребенок обладает наибольшей энергией роста и развития. Так, например, к 3-месячному возрасту масса жеребенка утраивается с ежедневным приростом 1,0 – 1,5 кг. Основным кормом для жеребят-сосунов в первый месяц жизни является молоко матери. На 1 кг прироста жеребенка требуется 10 л молока. Здоровые жеребята очень часто (до 50 – 60 раз в сутки) сосут кобылу.

Первые 2 – 3 дня жеребенка держат в деннике, а затем приучают следовать за матерью. Для этого их выпускают в коридор или загон на 10 – 15 мин.

Начиная с 1,5-месячного возраста жеребят приучают к поеданию плющенного овса с отрубями, смоченными водой. Вначале им дают по 200 – 300 г такого корма, а затем прибавляют каждый месяц по 0,5 кг с таким расчетом, чтобы к отъему они съедали по 3,0 – 3,5 кг.

В пастбищный сезон сосуны с матками должны возможно дольше находиться на пастбище, где они получают полноценный зеленый корм, достаточный моцион и находятся в наиболее благоприятных гигиенических условиях.

Для учета роста и развития жеребят их периодически взвешивают и измеряют. Показатели живой массы и промеров жеребят сравнивают с контрольными шкалами роста молодняка, разработанными отдельно для лошадей разных типов и пород. Интенсивность роста жеребят определяют по приростам живой массы и промеров. Различают абсолютный и относительный приросты.

В 6 – 7-месячном возрасте проводят отъем жеребят. Отъем начинают с августа и заканчивают, при наличии поздних жеребят, в конце года. При отъеме необходимо провести следующие работы:

 – уточнить описание масти и отметин жеребят;

 – взвесить жеребят и взять основные промеры;

 – затаврировать жеребят.

При таврении жеребенка на поверхность кожи накладывают заводской индивидуальный номер, две последние цифры года рождения и эмблему хозяйства. Метят отъемышей холодным таврением (прибор ПТЖ-3). Тавро ставят с левой стороны, как правило, за верхним углом лопатки, на 3 – 4 см ниже линии холки.

Жеребчиков и кобылок содержат после отъема раздельно, а через

5 – 6 дней жеребят выпускают на пастбище. Чтобы они меньше беспокоились, в табун приводят старых меринов или кобыл. В племенных хозяйствах и конных заводах организуют для отъемышей групповой тренинг, затем заездку и индивидуальный тренинг.

Суточная потребность в питательных веществах в расчете на 100 кг живой массы отъемышей составляет для жеребчиков 2,8 к.ед. и кобылок – 2,5 к.ед. В расчете на 1 к.ед. должно приходиться 105 – 110 г переваримого протеина, 6 – 7 г кальция, 5 – 6 г фосфора, 20 – 25 мг каротина. Жеребят-отъемышей следует кормить не менее четырех раз в сутки. В среднем на 100 кг живой массы им необходимо 1,5 – 2 кг сена, 1,5 – 1,6 кг концентратов, 1,5 кг хорошего силоса, 1 кг моркови, 5 – 7 кг зеленой массы.

Задание

1 Вычислить абсолютный, среднесуточный и относительный прирост массы жеребчиков русской тяжеловозной породы в разном возрасте по данным контрольной шкалы роста молодняка и заполнить табл. 1.

Таблица 1 – Показатели роста и развития жеребчиков

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Возраст, мес | Интервалы, сут | Живая масса, кг | Абсолютный прирост, кг | Среднесуточный прирост, г | Относительный прирост, % |
| 3 дня |  | 50 |  |  |  |
| 1 |  | 106 |  |  |  |
| 2 |  | 182 |  |  |  |
| 3 |  | 240 |  |  |  |
| 6 |  | 341 |  |  |  |
| 12 |  | 385 |  |  |  |
| 18 |  | 401 |  |  |  |
| 24 |  | 440 |  |  |  |
| 30 |  | 510 |  |  |  |
| 36 |  | 560 |  |  |  |
| 48 |  | 580 |  |  |  |

Формулы для вычисления:

среднесуточного прироста –

 (г);

относительной скорости роста –

 (%) ,

где W1 – живая масса в начале периода;

 W2 – живая масса в конце периода;

 t – продолжительность периода.

2. Нарисуйте графики изменения живой массы, среднесуточного и относительного прироста жеребчика (по данным задания 1) и сделайте оценку его развития.

3. Ответьте на вопросы.

Контрольные вопросы:

1. Каковы основные закономерности роста и развития жеребят.

2. С какого возраста жеребчиков и кобыл надо содержать отдельно?

3. Как проводится отъем жеребят?

4. В чем состоят особенности содержания и кормления жеребят-отъемышей?

5. По каким показателям и в каком возрасте осуществляется контроль за ростом и развитием молодняка лошадей?

6. Когда начинают подкармливать жеребят зерновыми кормами?