

летом – 25,5°C. Относительная влажность – 83% и скорость движения воздуха – 0,4 м/сек зимой и 0,3 м/сек летом.

Кормление племенных лошадей осуществляется по индивидуальному рациону с учетом возраста и физиологического состояния. Поение проводят перед раздачей кормов. В хозяйстве отсутствуют автоматические поилки. Если вода холодная, в нее кладется сено или солома. Качество воды соответствует санитарным нормам.

В периоды, не подходящие для выпаса, лошадей кормят сенажом, овсом с добавлением резки соломы и другими кормами, при этом стараясь минимизировать кормление малоценными объемистыми кормами, чтобы не перегружать пищеварительную систему.

**Заключение.** Результаты проведенного исследования показали, что для лошадей спортивных пород, в частности ганноверской, голштинской и тракененской, созданы хорошие условия для содержания племенных лошадей. Коневодческие помещения сухие, проветриваемые, чистые и просторные, в которых поддерживается оптимальная температура воздуха зимой в пределах 4-10°C и летом – немного выше нормы +25,5°C. Кормление и поение осуществляется своевременно, в соответствии с распорядком дня. Рационы для племенных лошадей составлены с учетом возраста, физиологического состояния и нагрузки, они полноценны и сбалансированы.

**Литература.** 1. Сечина М.В. Программа развития конного спорта в Российской Федерации на 2021-2024 годы / Федерация конного спорта в России. – М: 2021 – 92 с. 2. Содержание и кормление лошадей: учебное пособие / Д.Т. Ракицкий, М.В. Пестис. – Гродно: ГГАУ, 2008 – 168 с. 3. Алексеева Е.И. Рекомендации по теории и практике содержания племенных, спортивных и рабочих лошадей : Метод. рекомендации для студентов направления подготовки 111100 «Зоотехния» и специалистов АПК Северо-Западного региона / Е.И. Алексеева, А.В. Санганева. – Санкт-Петербург : ФГБОУ ОВ «СПбГАУ», 2011. – 36 с.

УДК 636.2.034

**КУЗИОР А.Ю., КРИВЕНКОВА Л.М.,** студенты

Научный руководитель – **Видасова Т.В.,** канд. с.-х. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», Витебск, Республика Беларусь

## **ИНТЕНСИВНОСТЬ ФОРМИРОВАНИЯ КОРОВ И СВЯЗЬ ЕЕ С МОЛОЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТЬЮ В СТАДЕ ОАО «АГРО-МОТОЛЬ» ИВАНОВСКОГО РАЙОНА**

**Введение.** Одним из объективных показателей, позволяющих получить наиболее точную характеристику биологических особенностей животных, является оценка их роста и развития. Живая масса является одним из показателей индивидуального развития животного, который может быть учтен в постэмбриональный период с самого раннего возраста и имеет достаточно высокую связь с последующей продуктивностью [1].

Ю.К. Свечиным была разработана классификация конституциональных типов, основанная на интенсивности формирования молодняка во взрослых животных. Согласно данной классификации имеется три типа конституции: быстро формирующиеся, умеренно формирующиеся и медленно формирующиеся [2].

**Материалы и методы исследований.** Исследования проводились в ОАО «Агро-Мотоль» Ивановского района. Объектом исследования служили данные по показателям развития и молочной продуктивности 925 коров стада. При этом учитывались признаки: живая масса при рождении, в 6, 12 и 18 месяцев, удой, массовая доля жира и белка в молоке, количество молочного жира и белка. Для анализа молочной продуктивности коров использовались данные по первой лактации.

По методике Ю.К. Свечина был рассчитан индекс спада относительной скорости роста.

**Результаты исследований.** Результаты исследований показали, что среднее значение

индекса спада относительной скорости роста составило  $100,14 \pm 0,56$ , при величине сигмы – 17,07. Животные были разделены на три группы: быстро, умеренно и медленно формирующиеся. В группу умеренно формирующихся, вошли животные, имеющие показатели индекса спада  $\bar{X} \pm \sigma$  (70,17%), в быстроформирующихся (15,46%) – больше, а в медленно формирующихся (14,37%) – меньше, чем  $\bar{X} \pm \sigma$ .

Мы изучили показатели интенсивности роста животных с разным уровнем формирования. В возрасте 6 месяцев наибольшую живую массу 182,49 кг имели животные быстро формирующиеся, что на 37,15 кг больше, чем в группе медленно формирующихся (разница очень высоко достоверна при  $P > 0,999$ ), такая же тенденция наблюдается и в 12-месячном возрасте, превышение составило 105,19 кг (разница очень высоко достоверна при  $P > 0,999$ ). Величина среднесуточных приростов живой массы в эти периоды также была большая у животных быстро формирующихся – 861,67 г и 824,52 г, что на 236,15 г и 138,02 г превышает группу медленно формирующихся животных (разница очень высоко достоверна при  $P > 0,999$ ).

Анализ показателей молочной продуктивности первотелок, имеющих разную интенсивность роста, показал, что наибольшие показатели имели животные, относящиеся к группе медленно формирующихся. Удой составил 7294 кг, что на 133 кг выше, чем в группе быстро формирующихся (разница не достоверна), массовая доля жира в молоке также была выше на 0,08% в группе медленно формирующихся и составила 3,76% (разница высоко достоверна при  $P > 0,99$ ).

**Заключение.** Таким образом установлено, что интенсивность формирования оказала влияние на уровень молочной продуктивности первотелок. При этом наибольший удой и массовая доля жира в молоке были выявлены у медленно формирующихся животных.

**Литература.** 1. Мартынова Е. Н. Интенсивность роста телок черно-пестрой породы и связь ее с молочной продуктивностью коров / Е. Н. Мартынова, К. В. Устинова // [Электронный ресурс] // – Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/intensivnost-rosta-telok-chno-pestroy-porody-i-svyaz-ee-s-molochnoy-produktivnostyu-korov> – Дата доступа: 10.04.2023. 2. Танана, Л. А. Молочная продуктивность коров-первотелок с различной интенсивностью формирования / Л. А. Танана, С. И. Коршун // Ученые записки УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»: научно-практический журнал. – Витебск, 2000. – Т. 36, ч. 1. – С. 199-201.

УДК 636.5:636.085.453

**ЛИН ЮЕ, СЮЙ ГОЯН**, магистранты (КНР)

Научный руководитель – **Бычаев А.Г.**, канд. с.-х. наук, доцент

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный аграрный университет»,

г. Санкт-Петербург, Российская Федерация

## **ХАРАКТЕРИСТИКА СПОСОБОВ СОДЕРЖАНИЯ КУР ЯИЧНЫХ КРОССОВ**

**Введение.** В настоящее время птицефабрикам предлагается широкий выбор комплектов отечественного и импортного оборудования. В большинстве случаев оно характеризуется большим выходом продукции на квадратный метр пола и более эффективным использованием помещения с одной стороны и возникновением технологических стрессов у птицы (за счет концентрации поголовья, увеличения гиподинамии, усиления звукового давления на птицу, ухудшения параметров микроклимата в птичнике и клетках и т.д.) с другой [1].

Вследствие обострения конкуренции на рынке яичного и мясного птицеводства возникла острая необходимость вплотную заняться продвижением продукции на экспорт. В связи с этим начинают появляться на птицефабриках альтернативные системы содержания птиц, приближенные к естественным условиям среды. Поэтому исследования по определению эффективности способов содержания кур-несушек являются актуальными и