

загрязненностью, которая составила у кур опытной группы 8,16%, а у контрольной птицы – 11,16%.

Суммарно такие показатели как масса яиц, их загрязненность, бой и другие обусловили, что 27,0% полученных в опытной группе яиц отнесены к высшей категории или отборным яйцам. В контроле этот показатель суммарно составил 14,0%, что на 13% меньше.

**Заключение.** Дополнительное введение курам-несушкам с питьевой водой микроэлементов (селена, меди, цинка), а также витаминов А, Д и Е оказывает выраженное положительное влияние на продуктивность птиц и товарные качества яиц.

**Литература.** 1. Бессарабов, Б.Ф. *Птицеводство и технология производства яиц и мяса птиц* / Б. Ф. Бессарабов, Э. И. Бондарев, Т. А. Столяр. – СПб.: Издательство «Лань», 2005. – 352 с. 2. *Выращивание и болезни птиц : практическое пособие* / А.И. Ятусевич [и др.]; под общ. ред. А.И. Ятусевича, В. А. Герасимчика. – Витебск: ВГАВМ, 2016. – 536. 3. Фисинин, В. И. *Кормление сельскохозяйственной птицы: учебник* / В. И. Фисинин, И. А. Егоров, И. Ф. Драганов. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 344 с.

УДК: 636.2.082

**СЕРГЕЕВА Е.В.**, студент

Научный руководитель - **БАЗЫЛЕВ С.Е.**, канд. биол. наук, доцент

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

## **ВЛИЯНИЕ МЕТОДОВ ПОДБОРА НА МОЛОЧНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ-ПЕРВОТЕЛОК В ОАО «МАЯК ВЫСОКОЕ» ОРШАНСКОГО РАЙОНА**

**Введение.** Молочное скотоводство Республики Беларусь занимает ведущее место среди отраслей животноводства. От уровня его развития во многом зависит эффективность сельскохозяйственного производства в целом, так как эта отрасль представлена во всех типах хозяйств, а для многих – является доминирующей.

Генетический прогресс популяции молочного скота определяется достоверностью их оценки, эффективностью приемов отбора и подбора, а также интенсивностью использования лучших групп животных.

Цель наших исследований – на основании анализа молочной продуктивности коров-первотелок, полученных разными методами подбора, определить перспективы их дальнейшего использования в ОАО «Маяк Высокое» Оршанского района Витебской области.

**Материалы и методы исследований.** Исследования проводились в 2019-2020 гг. на молочно-товарной ферме «Брюхово» ОАО «Маяк Высокое» Оршанского района Витебской области на 252 коровах-первотелках с законченной лактацией.

Абсолютную племенную ценность коров определяли по отклонению показателей величины удоя (кг), молочного жира (кг) от средних величин по популяции на контрольный год с учетом коэффициентов наследуемости и межстадных различий. Относительную племенную ценность определяют по величине продуктивного индекса коровы, выраженного в процентах.

Лактационный показатель по М.Л. Пейновичу рассчитывали по формуле:  $\text{удой} \times \text{МДЖ} / \text{живая масса}$ . Цифровой материал был обработан биометрически с использованием программы «Microsoft Office Excel».

**Результаты исследований.** Нами было установлено, что наивысший удой за 305 дней лактации у коров-первотелок линии Вис Айдиала 933122 – 4731 кг, что на 362 кг или на 7,7% больше, чем у коров линии Хильтьес Адема 37910 ( $P < 0,01$ ). По содержанию жира в молоке обнаружено, что коровы линии Монтвик Чифтейна 95679 имеют самую высокую жирность молока – 3,76%, что выше коров-первотелок линии Хильтьес Адема 37910 на 0,05%. Самое высокое содержание молочного жира у коров линии Вис Айдиала 933122 – 177 кг и Монтвик

Чифтейна 95679 – 176 кг. Коровы-первотелки линии Вис Айдиала 933122, имеют наивысший лактационный показатель – 36,7, превышающий данный показатель у коров-первотелок линии Хильтьес Адема 37910 на 3,4. Коровы-первотелки этой линии имеют коэффициент молочности 982 кг, что на 87 кг больше, чем у коров-первотелок линии Хильтьес Адема 37910. Высокую относительную и абсолютную племенную ценность по удою имеют коровы-первотелки линии Вис Айдиала 933122 (25,2 кг и 100,5%) и по количеству молочного жира (1,3 кг и 100,9%).

Большинство коров-первотелок получено кроссом линий – 79,8%. Удой коров-первотелок, полученных внутрилинейным подбором, на 134 кг был выше, чем у коров-первотелок, полученных кроссом линий. По содержанию жира и количеству молочного жира в молоке коровы-первотелки, полученные разными методами подбора, не отличались.

Наивысший средний удой у коров-первотелок кросса ♂ Вис Айдиала 933122 × ♀ Рефлекшн Соверинга 198998 – 4856 кг, что на 1032 кг больше, чем у коров-первотелок кросса ♂ Вис Айдиала 933122 × ♀ Силинг Трайджун Рокита 252803 ( $P \leq 0,05$ ).

Коровы-первотелки с лучшими показателями молочной продуктивности кроссов ♂ Вис Айдиала 933122 × ♀ Рефлекшн Соверинга 198998 и ♂ Монтвик Чифтейна 95679 × ♀ Силинг Трайджун Рокита 252803 превышают средние показатели по стаду на 278 и 248 кг соответственно. Экономическая оценка показала, что у коров-первотелок кроссов ♂ Вис Айдиала 933122 × ♀ Рефлекшн Соверинга 198998 и ♂ Монтвик Чифтейна 95679 × ♀ Силинг Трайджун Рокита 252803 получен максимальный объем прибыли на 1 ц молока – 0,95 и 1,10 рубля, что на 0,16-13,58 рублей выше, чем у коров-первотелок других кроссов.

**Заключение.** Для повышения молочной продуктивности в ОАО «Маяк Высокое», на основании приведенных исследований рекомендуем отбирать для ремонта стада, коров кроссов ♂ Вис Айдиала 933122 × ♀ Рефлекшн Соверинга 198998 и ♂ Монтвик Чифтейна 95679 × ♀ Силинг Трайджун Рокита 252803, что повысит удой на 5,4-6,1%.

**Литература.** 1. *Агробизнес [Электронный ресурс] / Режим доступа: <https://agbz.ru> – Дата доступа: 20.02. 2021.* 2. *Базылев, С.Е. Продуктивность коров-первотелок, полученных разными методами подбора / С.Е. Базылев, В.В. Скобелев, Т.Н. Данильчук, Мисюкова М.И. // Ветеринарный журнал Беларуси – 2019. – №1(10) – С. 3-6.*

УДК: 612.11.08:636.59

**СЕРГЕЕВА П.Б.**, студент

Научный руководитель - **ТРУШКИН В.А.**, канд. вет. наук, доцент

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация

## **ВЛИЯНИЕ ПРЕПАРАТА «В-АНТИСТРЕСС» НА ИНТЕНСИВНОСТЬ РОСТА БРОЙЛЕРОВ**

**Введение.** Сельское хозяйство уже много лет занимает одно из важнейших мест в обеспечении надежной экономики и продовольственной независимости страны. В последнее время одну из главенствующих ролей в сельском хозяйстве стало занимать птицеводство. Птицеводство - это отрасль сельского хозяйства, специализацией которой является производство мяса птицы и пищевых яиц. С целью повышения качества мяса, скороспелости, понижения смертности рекомендуется в корм добавлять биологические активные добавки (БАД). Одной из таких биологических добавок является препарат «В-антистресс».

Целью исследований было установить влияния препарата «В-антистресс» на интенсивность роста бройлеров.

**Материалы и методы исследований.** Для исследования были приобретены двадцать суточных бройлерных цыплят. Первую неделю цыплята-бройлеры содержались все вместе в брудере. Далее со второй недели животных разделили на 2 группы: группа контрольная и