

Грозина // Ветеринария. - 2018. №6. - С. 51-54. DOI: 10.30896/0042-4846.2018.21.12.51-54.

7. Медведский, В.А. Биологические основы минерального питания сельскохозяйственной птицы / В.А. Медведский, М.В. Базылев, Л.П. Большакова, Х.Ф. Мунаяр // Научное обозрение. Биологические науки. - 2016. №2. - С. 93-108.

УДК 636.22/.28.064.6-053.2:636.22/.28.087.7

## **РОСТ И РАЗВИТИЕ РЕМОНТНОГО МОЛОДНЯКА РОДИТЕЛЬСКОГО СТАДА ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ С БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫМИ ДОБАВКАМИ В РАЦИОНЕ**

*Мокин Сергей Владимирович, аспирант кафедры кормления, гигиены животных, технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции, ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ*

***Аннотация:** при выращивании ремонтного молодняка птицы мясного направления продуктивности испытана кормовая добавка Сорбитокс и Пробиотокс в дозе 0,50 кг/т корма. Установлено их положительное влияние на рост и развитие птицы, снижение затрат корма на получение одной головы при переводе в группу молодки. Наилучший результат получен с добавкой Пробиотокс.*

***Ключевые слова:** ремонтный молодняк, кормовая добавка, динамика роста, развитие внутренних органов, затраты корма.*

Изменение линейных и весовых показателей растущего молодняка птицы в постнатальный период во многом зависит от полноценного и сбалансированного кормления. Однако в процессе выращивания ремонтного поголовья организм подвержен воздействию технологических факторов, а так же бактериальной микрофлоры помещения и заноса ее с поступающими кормами. Поэтому от иммунного статуса организма во многом зависит сохранность поголовья и экономические показатели отрасли.

Повысить устойчивость живого организма к инфекционному началу во многом помогают биологически активные добавки бактериальной природы. К данной группе относятся пробиотики [1-5]. За счет бактерий кормовых добавок происходит угнетение условно патогенной микрофлоры желудочно-кишечного тракта, продуцирующей в процессе жизнедеятельности органические кислоты, способствующие повышению переваримости питательных веществ рациона. Но наибольшую популярность в последние годы получили комплексные кормовые добавки, включающие в себя не только пробиотики, но и другие биологически активные вещества – пребиотики, различные группы сорбентов, способных снизить в отдельных ингредиентах комбикорма и химусе кишечника такие опасные в санитарном отношении метаболитические продукты, как микотоксины.

Наиболее чувствительным, как к микотоксинам, так и патогенной микрофлоре является организм растущего молодняка. Первым органом, который испытывает воздействие токсинов является печень. Поэтому не случайно, что у птицы, потреблявшей корм с микотоксинами, печень увеличена в размере, имеет дистрофическое перерождение и не проходит контроль при ветеринарно-санитарной оценке.

Поэтому установление в производственных условиях наиболее оптимальной кормовой добавки с пробиотическим и сорбционным действием является актуальным вопросом при выращивании ремонтного молодняка.

Целью исследований являлось сравнить в научно-хозяйственном опыте при выращивании ремонтного молодняка мясного направления продуктивности действие добавки Сорбитокс и Пробитокс на рост и развитие птицы, затраты корма на одну голову при достижении возраста 18 месяцев.

Наблюдение и фиксирование ростовых показателей ремонтного молодняка проводили в ООО «Равес-птицефабрика Сосновская» на репродукторе второго порядка. Объектом исследования были цыплята кросса «Росс-308», выращиваемые при напольном содержании, группами по 320 голов. С интервалом в неделю проводилось контрольное взвешивание птицы контрольной и опытных групп, получавших одинаковый полнорационный комбикорм. Вторая опытная группа в дополнении получала добавку Сорбитокс, третья группа – Пробитокс в дозе 0,50 кг/т корма.

Количеством комбикорма в период выращивания ремонтного молодняка регулировали однородность группы. По результатам скормленного корма был проведен расчет затрат комбикорма, энергии и сырого протеина в расчете на одну голову при переводе птицы в группу молодки.

Степень оценки развития внутренних органов ремонтного поголовья оценивали по результатам контрольного убоя в возрасте 18 недель путем их взвешивания и измерения.

Сохранность поголовья учитывали ежедневным осмотром и установлением причины выбраковки.

Полученный материал был обработан биометрически на персональном компьютере с определением уровня достоверности.

Данные ростового опыта, приведенные на рисунке 1, показали, что за учетный период живая масса птицы контрольной и опытных групп незначительно отклонялась от стандарта кросса. В результате чего в 18-недельном возрасте в I контрольной группе она составила 2062 г, во II опытной - 2007 г, в III опытной группе – 2064 г, что обеспечило абсолютный прирост живой массы 2015,1 г, 1960,1 г и 2017,1 г, а среднесуточный – 16,52 г, 15,72 г и 15,90 г соответственно. При этом однородность группы у птицы с добавкой Сорбитокса составила 85,3%, с Пробитоксом – 87,3%, что выше контрольной группы на 5,3 и 8,7%.

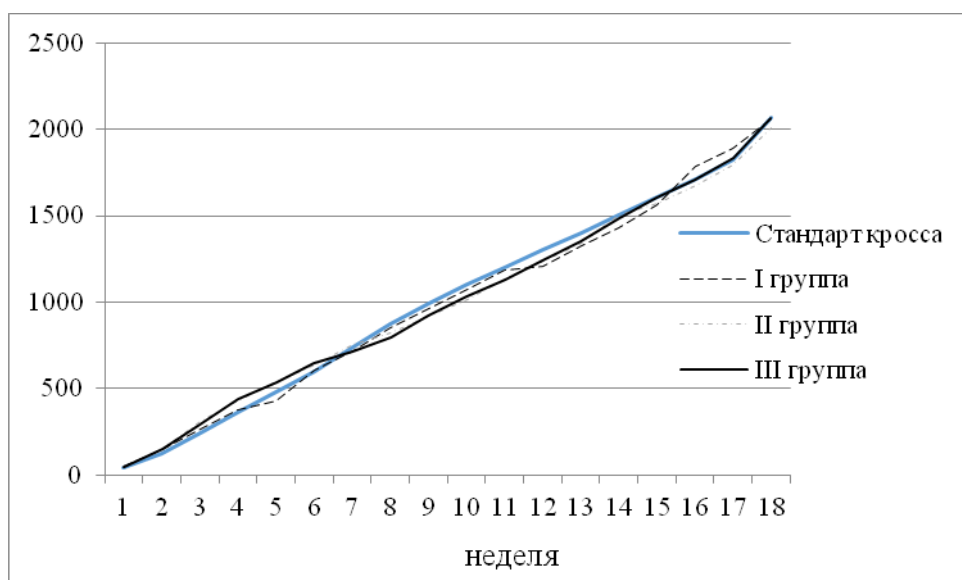


Рисунок 1 – Динамика живой массы курочек до 18-недельного возраста, г.

Добавка в рацион ремонтного молодняка изучаемых кормовых добавок положительно отразилась на сохранности поголовья птицы. Если в I контрольной группе она была на уровне 96,6%, то во II группе она увеличилась на 1,5%, в III опытной группе – на 2,1% составив соответственно 98,1 и 98,7%.

Сравнение развития внутренних органов у птицы в 18-недельном возрасте (рис. 2) показало, что изучаемые биологически активные добавки оказали позитивное влияние на развитие основных паренхиматозных органов. Так, печень молодок II группы по массе была больше I контрольной на 10,7%, в III группе – на 25,4% ( $P \leq 0,01$ ), масса сердца – на 10,8 и 25,4% ( $P \leq 0,05$ ), селезенки – на 10,9% и 17,9% ( $P \leq 0,05$ ).

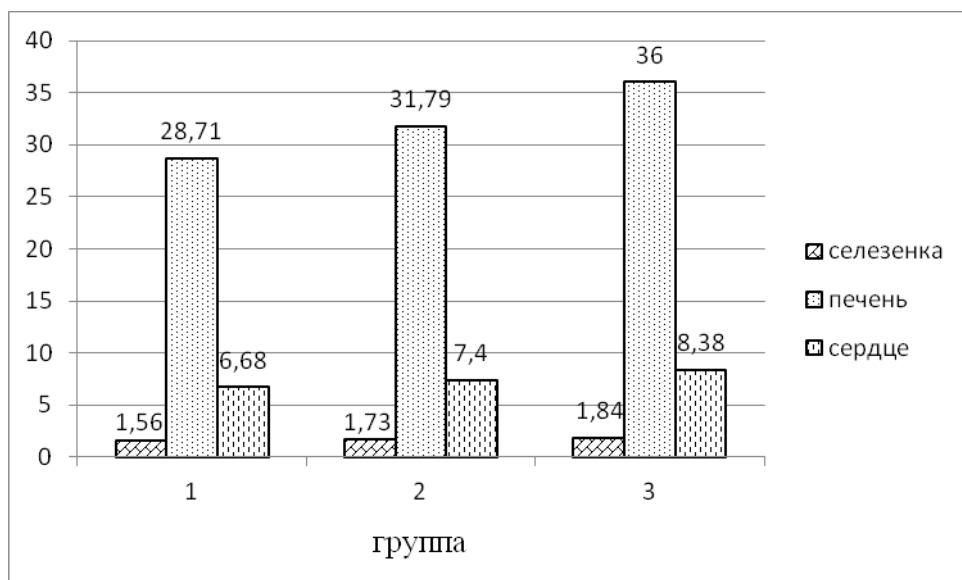


Рисунок 2 – Средняя масса органов курочек в возрасте 18-недель, г.

Проведенное сравнение длины яйцевода у подопытной птицы показало, что если в контрольной группе она составила 21,97 см, то во II опытной была больше на 9,7%, в III опытной группе – на 11,4% ( $P \leq 0,05$ ).

Расчет затрат корма на выращивание одной головы ремонтного молодняка по группам соответственно составило: 8,31 кг, 7,74 кг и 7,25 кг, сырого протеина - 1,17 кг, 1,09 кг и 1,03 кг соответственно.

Следовательно, комплексные кормовые добавки сорбционно-пробиотического действия оказывают положительное влияние на рост и развитие ремонтного молодняка при его выращивании до 18-недельного возраста. Наилучшие показатели были отмечены у птицы с добавкой Пробиотокс.

### **Библиографический список**

1. Овчинников, А.А. Практические аспекты использования биологически активных добавок в птицеводстве/ А.А. Овчинников. – Челябинск, 2021. – 176с. – ISBN 978-5-88156
2. Овчинников, А.А. Продуктивность ремонтного молодняка и кур-несушек при использовании в рационе пробиотиков/ А.А. Овчинников, Л.Ю. Овчинникова, Ю.В. Матросова, Д.А. Коновалов, Ю.А. Кармацких// Кормление сельскохозяйственных животных и кормопроизводство. – 2021. - №2(187). – С.32-41.
3. Овчинников, А.А. Эффективность применения пробиотиков в кормлении родительского стада бройлеров по фазам продуктивного цикла/ А.А. Овчинников, Ю.В. Матросова, Д.А. Коновалов // Птицеводство. – 2019. - №3. – С.19-23.
4. Овчинников, А.А. Продуктивность кур-несушек и качество инкубационного яйца при использовании в рационе пробиотиков/ А.А. Овчинников, Ю.В. Матросова, Д.А. Коновалов // Пермский аграрный вестник. – 2019. - №1(25). – С.105-112.
5. Овчинников, А.А. Использование пробиотических кормовых добавок в рационе ремонтного молодняка птицы мясного направления продуктивности/ А.А. Овчинников, Л.Ю. Овчинникова, Ю.В. Матросова, Д.А. Коновалов // Птицеводство. – 2019. - №9. – С.13-21.

УДК: 636.5.053.087.69

### **ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ ЛИЧИНОК МУХИ ЧЕРНАЯ ЛЬВИНКА ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ**

*Башаров Алмаз Агиянович, доцент кафедры физиологии, биохимии и кормления животных, ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет»*

*Меховова Гульнур Ринатовна, аспирант кафедры физиологии, биохимии и кормления животных, ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет»*

*Аннотация: проведены несколько серий научно-хозяйственных опытов по скормливанию личинок мухи черной львинки в составе полнорационных*