

ленные в таблице, являются стандартом для радужной форели Ропшинская Золотая. В дальнейшем для сохранения породы необходимо поддержание достигнутых результатов. Для потребителя наиболее привлекательным признаком форели Ропшинская Золотая является красивая золотистая окраска. Для сохранения яркого окрашивания рекомендуется проводить выращивание товарной рыбы при естественном освещении.

Таблица

**Морфо-биологическая характеристика четырехгодовалых самок породы радужной форели Ропшинская золотая**

Показатели	n	Min.	Max.	Хср.	Mx	Сигма	Cv, %
Пластические признаки							
Масса тела, г	31	1475	3215	2268,71	71,32	397,07	17,5
Длина тела по Смитту, см	31	45	56,5	51,96	0,53	2,96	5,7
Длина тушки, см	31	42	52,5	48,1	0,5	2,77	5,77
Длина головы, см	31	8,4	10,6	9,5	0,1	0,58	6,08
Высота тела, см	31	12	15,1	13,98	0,14	0,76	5,45
Толщина тела, см	31	5,9	8,2	6,87	0,1	0,54	7,82
Индекс тела							
Индекс прогонистости	31	3,31	4,08	3,72	0,03	0,17	4,62
Индекс толщины	31	11,78	15,22	13,23	0,14	0,76	5,74
Индекс головы	31	17,05	20,39	18,3	0,15	0,86	4,7
Коэффициент упитанности	31	1,4	1,85	1,61	0,02	0,13	7,87
Репродуктивные показатели							
Вес икринки, г	31	52,6	76,9	65,69	1,16	6,45	9,81
Рабочая плодовитость, шт.	31	3557	7905	5034,71	200,91	1118,59	22,22
Относительная плодовитость, шт.	31	1832	3722	2617,39	88,34	491,87	18,79
Продуктивность	31	127,2	234,6	169,85	4,21	23,43	13,79

УДК: 541.135.21

**ИЗМЕНЕНИЕ pH И РЕДОКС - ПОТЕНЦИАЛ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОГО КАТОЛИТА ПРИ РАЗЛИЧНОМ ВРЕМЕНИ ЭЛЕКТРОАКТИВАЦИИ**

*Жукова Ю.А., Богомольцева М.В., Иванова Д.И., УО «Витебская ордена «Знак Почёта» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь*

Для выполнения задач дальнейшего развития животноводства и птицеводства, большая роль отводится комплексным лечебно-профилактическим мероприятиям, позволяющим снизить заболеваемость и отход молодняка сельскохозяйственных животных и птиц от внутренних незаразных болезней, среди которых значительное место занимают заболевания печени, прежде всего, гепатодистрофия цыплят-бройлеров. Разработка и совершенствование методов диагностики, лечения и профилактики болезней необходимы для успешного решения поставленных задач в области животноводства и ветеринарии.

Целью работы была определение изменений pH и окислительно-восстановительного потенциала воды при электрохимической активации. Свойства воды, которую подвергли электрохимической обработке, определяются составом

минеральных солей в исходной воде, а также видом и режимом электрохимического воздействия.

При проведении исследовательской части данной работы для получения электроактивированной воды использовался прибор «АП - 1» (г. Гомель, ЧНПУП «Акваприбор»). Данный электроактиватор соответствует требованиям 2-го класса защиты ГОСТ МЭК 60335-1-2008 по электрической безопасности. Католит из воды питьевой получали в катодной камере, которая была изготовлена из полупроницаемого керамического материала.

В результате проведенных исследований установлена прямая зависимость этих физико-химических показателей от времени экспозиции (таблица). Как видно из приведенных в таблице данных рН католита в течение первых 5 минут активации изменился с 7,5 до 8,8, т.е. возрос на 17%, в последующие 5 минут (10 минут электроактивации) – на 9%. В последующее время электроактивации рН католита снижался, но менее интенсивно и к 30 мин экспозиции достиг 10,5, т.е. только на 40% выше исходного показателя.

Таблица

**Зависимость физико-химических показателей католита от времени экспозиции электроактивации (M±m)**

Время экспозиции, мин.	рН	ΔE, мВ
0	7,5±0,051	+51±1,106
5	8,8±0,006	-350±0,721
10	9,43±0,040*	-475±0,233**
15	9,66±0,027*	-570±0,361***
20	9,71±0,017**	-555±0,233***
30	10,5±0,006*	-743±0,115***

*Примечание:* \* P<0,05; \*\* P<0,01; \*\*\* P<0,001 - достоверность по отношению к первому интервалу исследований.

Редокс-потенциал в первые 5 минут активации изменился в положительную сторону и приобрел свойства, характерные для восстановителя. Интенсивность дальнейшего изменения была значительно медленнее и к 30 минуте электроактивации составил 744, а после первых 5 минут был - 350.

При электроактивации воды выявлена закономерность по изменению рН жидкости в катодной камере с накоплением щелочных элементов, наиболее интенсивные изменения отмечались в первые 10 минут. Аналогичная динамика изменения отмечались и в отношении редокс-потенциала.

Для изменения рН и редокс-потенциала воды наиболее целесообразно электроактивацию проводить в течение 10 – 15 минут.

УДК: 636.1.082.2.

## **ТИПОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ВЫСШЕЙ НЕРВНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЛОШАДЕЙ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬНОГО НАПРАВЛЕНИЯ**

*Журавлева Ю.Д., «Всероссийский научно-исследовательский институт коневодства», г. Рязань, Россия*

В настоящее время не вызывает сомнения факт влияния типологических свойств высшей нервной деятельности на жизнеспособность и рабочие качества лошадей. Многочисленными исследованиями доказано, что лошади сильного